

漯河市中心医院彩色多普勒超声
诊断仪采购项目

采购文件

采购编号：漯采公开采购-2024-145



采购人：漯河市中心医院

采购代理机构：河南省机电设备国际招标有限公司

2025 年 1 月

目 录

第一章	采购公告	1
第二章	投标人须知前附表	6
第三章	投标人须知	14
第四章	合同格式及合同条款	26
第五章	合同书	27
第六章	附 件	28
第七章	合同条款资料表	51
第八章	评标方法及标准	52
第九章	货物需求及技术要求	63

第一章 采购公告

漯河市中心医院彩色多普勒超声诊断仪采购项目公开招标公告

项目概况：

漯河市中心医院彩色多普勒超声诊断仪采购项目的潜在供应商应在漯河市公共资源电子交易平台获取招标文件，并于 2025 年 01 月 24 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：漯采公开采购-2024-145
- 2、项目名称：漯河市中心医院彩色多普勒超声诊断仪采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：7030000 元
- 最高限价：5900000 元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	Z20240056801	漯河市中心医院彩色多普勒超声诊断仪采购项目标段 1	2960000	2600000
2	Z20240056802	漯河市中心医院彩色多普勒超声诊断仪采购项目标段 2	4070000	3300000

- 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、标的内容：漯河市中心医院彩色多普勒超声诊断仪采购项目。本次项目分 2 个标段，具体如下：具体参数详见采购文件技术要求

标段	序号	设备名称	单位	数量
1	1	超高档心脏彩色多普勒超声诊断仪	台	1
	2	经颅彩色多普勒超声仪	台	1
2	1	便携式彩色超声多普勒诊断仪	台	1
	2	便携式彩色超声多普勒诊断仪	台	1
	3	便携式彩色多普勒超声诊断仪	台	1
	4	肌骨超声	台	1

	5	肌骨超声	台	1
--	---	------	---	---

5.2、质量要求：合格，执行国家相关标准、行业标准等标准规范。

5.3、验收标准：满足国家、行业及采购人验收标准。

5.4、质保期：标段 1：超高档心脏彩色多普勒超声诊断仪一年原厂质保，经颅彩色多普勒超声仪三年原厂质保。标段 2：三年原厂质保。

5.5、交货期：合同签订后 60 天内交货。

6、合同履行期限：合同签订生效后至质保期满。

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、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1、必须满足《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:无。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 投标人为代理商时，应具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证并具有相应的经营范围（从事一类医疗器械经营活动的除外）；投标人为境内生产企业时，应具有医疗器械生产许可证（从事第一类医疗器械生产的须具有备案凭证），医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件。

3.2 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，应具有有效期内的医疗器械注册证或医疗器械产品备案凭证。

3.3 承诺函（注：以下材料投标人无需在投标文件中提供，只需按照规定提供信用承诺函，信用承诺函格式详见第六章附件格式中 3.2 投标人资格证明材料，投标人在中标后，应将上述要求由信用承诺函替代的证明材料提交采购人、代理机构核验，经核验无误后，由采购人、代理机构发出中标通知书）：

(1) 具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照）；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供其基本开户银行出具的资信证明或者 2022 年度(或 2023 年度)的财务审计报告）；

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供声明函）；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供：a. 2024 年 1 月至至今任

意一个月依法缴纳税收的证明材料；b. 2024 年 1 月至至今任意一个月依法缴纳社会保障资金的证明材料（专用收据或社会保险缴纳清单）。注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。）；

(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（提供声明函）；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件（通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商的相关主体信用记录，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单）。

(7) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标。

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 01 月 04 日 00 时 00 分至 2025 年 01 月 11 日 00 时 00 分（北京时间）；

2. 地点：漯河市公共资源电子交易平台；

3. 方式：有意参加投标者在“漯河市公共资源交易信息网”完成企业注册和 CA 数字证书认证办理后，持 CA 登录“漯河市政府采购电子交易系统”下载招标文件等，方可参加投标。凡未按本公告规定下载招标文件的，投标无效；

4. 售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025 年 01 月 24 日 09 时 30 分（北京时间），通过互联网使用 CA 数字证书登录“漯河市政府采购电子交易平台”，将已加密电子投标文件上传，并确定已加密电子投标文件保存上传成功。逾期未完成上传或未按规定加密的投标文件，采购人将拒收。

2. 地点：漯河市公共资源电子交易平台。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025 年 01 月 24 日 09 时 30 分（北京时间）。

2. 地点：投标人自行选择任意地点参加远程开标会。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本项目招标公告在《河南省政府采购网》、《漯河市政府采购网》、《漯河市公

公共资源交易信息网》上同时发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用“远程不见面”开标方式，不见面开标大厅的网址为（<https://ggzy.luohe.gov.cn/bidweb/>），投标人无需到漯河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。采购人或代理机构和所有投标人应当在投标文件递交截止时间前，登录远程不见面开标大厅进行在线签到，在线准时参加开标活动。

2. 投标人的投标文件中涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、证书等内容，必须已经在企业信息库中进行了上传登记。未在企业信息库中登记的上述内容，不作为评标依据。投标人应及时对企业信息库的相关内容补充、更新。

3. “企业注册和 CA 数字证书认证办理” 及“远程不见面开标”的具体事宜请查阅漯河市公共资源交易信息网“下载中心”专区的相关说明。

4. 代理费用的收取：

4.1 收取方式：由中标单位支付，通过单位基本账户以转账方式支付，不接受现金结算。

4.2 收取标准：参考河南省招标投标协会（豫招协[2023]002 号）文规定的计费方式，收取招标代理服务费。

5. 标段 1：超高档心脏彩色多普勒超声诊断仪接受进口；标段 2：不接受进口。

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：漯河市中心医院

地址：河南省漯河市召陵区人民东路 56 号

联系人：曹瑞芳

电话：0395-3381790

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南省机电设备国际招标有限公司

地址：郑州市管城区黄河南路与商都路交汇处西南角财信大厦 14-15 层

联系人：张照明、王恺

联系方式：0371-65949196

3. 项目联系方式

项目联系人：张照明、王恺

联系方式：0371-65949196

第二章 投标人须知前附表

本表是对投标须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
说 明	
2.2	采购人名称：漯河市中心医院
1.2	项目名称：漯河市中心医院彩色多普勒超声诊断仪采购项目
1.3	采购编号：漯采公开采购-2024-145
1.4	项目概况：本次采购项目分 2 个标段。
2.3	采购代理机构：河南省机电设备国际招标有限公司 地 址：郑州市管城区黄河南路与商都路交汇处西南角财信大厦 14-15 层 邮 编： 450008 联 系 人：张照明、王恺 电 话：0371-65949196
2.7	合格投标人：符合《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》等法律法规和采购文件要求的合格供应商。
3.6	信用记录：法律、行政法规规定的其他条件（通过“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）和“中国政府采购网”网站（ www.ccgp.gov.cn ）等渠道查询供应商的相关主体信用记录，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单）。
12	投标语言：中文，投标人提供的外文资料应附有相应中文译本
投 标 报 价 和 货 币	
17	(1) 投标报价：目的地交货价。 (2) 相关费用：投标报价应包括投标人中标后为完成采购文件规定的全部工作而发生的各项相关费用。
18	投标货币：人民币。
签字或盖章要求	

6	见投标文件格式要求
投标文件的递交	
24	投标人应当在递交投标文件截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“漯河市政府采购电子交易平台”，将已加密电子投标文件上传，并确定已加密投标文件保存上传成功。逾期未完成上传或未按规定加密的投标文件，采购人将拒收。
2.5	1. 所投货物均应提供配置明细表并且配置明细表中的所有配件必须是唯一的，不得有选择性配置，所提供配件必须是正规厂家生产的原装正品。如果对投标货物的标准配置或配件有更换或调整的，必须提供原生产家的变更和调整确认材料，提供的设备配件应单独列出其技术性能、标准、产地、生产厂家及享受何种保修服务。
22	投标有效期：自开标之日起 90 日历天
24.2	投标文件递交地点：详见采购公告要求。
25	投标截止时间：2025 年 01 月 24 日 09 时 30 分（北京时间）；
28	开 标 日 期：2025 年 01 月 24 日 09 时 30 分（北京时间）； 地 点：详见采购公告要求。
资格审查	
29	1、必须满足《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：无。 3、本项目的特定资格要求： 3.1 投标人为代理商时，应具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证并具有相应的经营范围（从事一类医疗器械经营活动的除外）；投标人为境内生产企业时，应具有医疗器械生产许可证（从事第一类医疗器械生产的须具有备案凭证），医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件。 3.2 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，应具有有效期内的医疗器械注册证或医疗器械产品备案凭证。 3.3 承诺函(注：以下材料投标人无需在投标文件中提供，只需按照规定提供信用承诺函，信用承诺函格式详见第六章附件格式中 3.2 投标人资格证明材料，投标人在中标后，应将上述要求由信用承诺函替代的证明材料提交采购人、代理机构核验，经核验无误后，由采购人、代理机构发出中标通知书)：

	(1) 具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照）； (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供其基本开户银行出具的资信证明或者 2022 年度(或 2023 年度)的财务审计报告）； (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供声明函）； (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供：a. 2024 年 1 月至至今任意一个月依法缴纳税收的证明材料；b. 2024 年 1 月至至今任意一个月依法缴纳社会保障资金的证明材料（专用收据或社会保险缴纳清单）。注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。）； (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（提供声明函）； (6) 法律、行政法规规定的其他条件（通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商的相关主体信用记录，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单）。 (7) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标。 备注：资格审查的具体内容详见“第八章评标方法及标准中的资格性审查表”。
评 标	
33	评标原则： 1、按照“公开、公平、公正”的原则对待所有投标人。 2、坚持采购文件的所有相关规定，公平评标。
33	评标方法：综合评分法。 评标委员会根据评标原则和评分细则对所有投标文件进行集中审核，对初步审查合格的投标进行以下各方面的综合评议。每个评委独立评分，取评委评分的算术平均值即为每个投标人的最终得分，评委评分可保留小数点后 2 位。评标委员会将根据综合评分高低顺序，推荐 3 名作为中标候选人，由采购人依法确定中标人。 评标细则 以采购文件第二卷第八章评标方法及标准的相关规定的为准。
授 予 合 同	

38	数量增减变更：采购人需追加（或减少）与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其它条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，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。
最高限价：5900000 元； 标段 1 最高限价：2600000 元； 标段 2 最高限价：3300000 元 （超出最高限价以上的投标，其投标将被拒绝）	
45.1	付款方式：货物经双方验收合格后，支付首批合同金额 90%，在双方约定时间期限内支付合同金额 10%。
45.2	备选方案：不适用
45.3	中标服务费：由中标单位支付，通过单位基本账户以转账方式支付，不接受现金结算。参考河南省招标投标协会（豫招协[2023]002 号）文规定的计费方式，收取招标代理服务费。
45.4	本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业均为工业。 标段 1 核心产品：超高档心脏彩色多普勒超声诊断仪。 标段 2 核心产品：便携式彩色多普勒超声诊断仪。

电子交易系统操作注意事项

1. 招标文件的获取

1. 本项目使用电子交易系统进行业务办理，投标人首先需在漯河市电子交易系统（<https://ggzy.luohe.gov.cn/>）中进行企业注册并进行 CA 锁绑定（未有 CA 锁的请到交易中心一楼大厅办理申请 CA 锁事宜）；然后方可登陆该系统参与下载招标文件等业务操作，未登录电子交易系统的业务操作行为一律无效；

2. 漯河市电子交易系统操作手册请各投标人自行前往漯河市公共资源交易中心门户网站（<https://ggzy.luohe.gov.cn/>）“下载中心”下载即可。

3. 企业注册入库：点击“漯河市公共资源交易信息网(<https://ggzy.luohe.gov.cn/>)”的“登陆”按钮进入“漯河市政府采购电子交易系统”，点击页面下方的“企业注册”进行企业信息登记入库，具体操作详见“漯河市公共资源交易信息网-下载中心”的操作手册，企业注册不需要进行现场审核。

4. 招标文件下载：点击“漯河市公共资源交易信息网(<https://ggzy.luohe.gov.cn/>)”上的“登录”按钮进入“政府采购交易平台”，进入该平台后即可找到对应的项目公告，在公告下方进行招标文件下载。

5. 技术服务电话：

平台技术服务电话：0395-2961908

平台技术服务电话：13939506901

平台技术服务电话：13939506152

平台技术服务电话：13939509206

2、电子评审其他条款

1、本工程实施电子评审；

2、开标会议因网络、系统等不可抗力原因导致开评标系统未下载获取到投标单位上传的已加密投标文件，投标单位可以提供与上传已加密投标文件同 ID 的未加密投标文件（仅在技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用），由招标代理授权后自行导入到开评标系统，投标单位不能提供或者提供与上传已加密投标文件非同 ID 的，导致不能导入投标文件，评标委员会应当否决其投标。

3、在编制投标文件时，以招标人最后发出的电子招标文件和变更通知提供的工程量清单为准进行投标文件编制，未按照要求的，评标委员会应当否决其投标。

4、投标人在投标前应自行检查电子投标文件的有效性，由于个人保管或使用 CA 锁不当而导致投标文件无法解密或者解密失败，造成评标委员会无法对电子投标文件进行评审的，评标委员会可以否决其投标，且投标文件不计入评标基准价计算及商务标的评审。

5、投标文件中发现硬盘序列号或预算软件加密锁编号（包括盗版软件）一致的，评标委员会有权否决其投标。

6、投标人提供的电子投标文件没有使用本工程规定的投标制作软件（投标制作工具中心网站下载）编制投标文件，评标委员会应当否决其投标。

7、所有投标文件要求盖章或签字的地方，均按格式中规定盖章或签字，未按规定盖章或签字，评标委员会应当否决其投标。

8、注意事项：

关于CA锁PIN码的，就是CA的个人识别密码，用来保护自己的CA不被他人使用，投标过程中如果输入pin码过多，导致当前CA锁被锁定，由于pin码的再次开通CA公司需要一定时间，开标过程中由于投标人自己忘记pin码而导致CA锁被锁定无法导入电子投标文件，由投标人负责。

三、电子投标文件制作说明和相关规定

1. 本项目实行电子招投标，电子投标文件将采用CA加密。

2. 电子版招标文件的发放。电子版招标文件直接在漯河市政府采购电子交易系统

上下载。

3. 电子投标文件的制作

(1) 本项目实行电子招投标，即全部投标文件均采用电子化编制和电子评标。投标人应将编制完成后的全部投标文件导入投标工具（若含技术标、资信标的也应编制完成后导入投标工具），检查并填写好相应信息，并且用CA锁对招标文件要求进行电子签章的相应报表进行电子签章。检查无问题后生成“已加密投标文件”；最后将该版本投标工具生成的《YYYY（投标人名称）.已加密投标文件》上传至漯河市政府采购电子交易系统。

4. 特别提醒

因本项目采用远程不见面交易模式，故招标人特别说明如下：

4.1 远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。

4.2 本项目招标文件和投标文件必须使用经测试过的专用工具软件编制，并通过网上招投标平台完成投标过程。投标人投标文件的编制和递交，应依照招标文件的规定进行。如未按招标文件要求编制、递交电子投标文件，将可能导致无效标，其后果由投标人自负。投标专用工具的开发商可根据投标人要求，提供必要的培训和技术支持。

4.3 投标人通过网上招投标平台递交的电子投标文件为评标依据，投标人使用工具制作电子投标文件时生成二个文件，一个是已加密投标文件，用于上传到网上；另一个即为未加密投标文件，作为备用投标文件（仅在技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用）。开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过不见面交易系统参加开标会议，并根据需要使用不见面交易系统与招标人进行互动交流、澄清、提疑以及文件传送等活动。

4.4 投标文件递交截止时间前，各投标人的授权委托人或法人代表应提前进入不见面交易系统进行在线签到，播放远程开标会议温馨提示测试音频。根据操作手册（请在下载中心进行下载）进入相应标段的开标会议区）收听观看实时音视频交互效果并及时在群聊板中反馈。

4.5 未在投标文件递交截止时间之前进行在线签到或未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，投标人将无法进行解密、唱标、确认开标、评审结果查看等操作，并承担由此导致的一切后果。

4.6 投标文件递交截止时间后，主持人将在系统内公布投标人名单，然后通过开标会议区发出投标文件解密的指令，投标人在各自地点按规定时间自行实施远程

解密（投标人远程解密方法详见操作手册）。因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人放弃投标；因招标人原因或网上招投标平台发生故障等，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间。

4.7 若投标人已申请多把 CA 锁，请注意使用差别，确保制作上传加密投标文件和开标解密时使用的 CA 锁是一致的，否则造成解密失败的，由投标人负责。

4.8 投标文件唱标结束后，主持人将在系统内通过开标会议区发出确认开标的指令，投标人在各自地点按规定时间自行实施远程确认开标（投标人远程确认开标方法详见操作手册），投标人确认开标限定在倒计时发起后 2 分钟之内在线签章确认开标。因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、CA 锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成确认等自身原因，导致投标文件在规定时间内未确认开标的，视为投标人放弃投标；因招标人原因或网上招投标平台发生故障等，导致无法按时完成确认开标操作或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟确认开标时间或调整开、评标时间。

4.9 开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法人代表应始终为同一个人，中途不得更换，在解密、唱标、确认开标、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

4.10 为顺利实现本项目开评标的远程交互，建议投标人配置的硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA 锁、音视频设备（耳麦、话筒、高清摄像头、音响）等；建议投标人具备的软件设施有：IE 浏览器（版本必须为 11 及以上），品茗驱动和 VLC 播放器（可到深河市公共资源交易信息网“下载中心”下载）。为保证交互效果，建议投标人选择封闭安静的地点参与远程交互。因投标人自身软硬件配备不齐全或发生故障等问题而导致在交互过程中出现不稳定或中断等情况的，由投标人自身承担一切后果。

4.11 投标人的投标文件中涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、证书等内容，必须已经在企业信息库中进行了上传登记。未在企业信息库中登记的上述内容，不作为评标依据。投标人应及时对企业信息库的相关内容进

行补充、更新。投标文件“其他材料”中仅可上传企业信息库无法上传入库的资料（扫描件）。投标单位将应当在企业信息库中维护的信息传入投标文件“其他材料”中的，评标委员会将不予认可，导致无效标的，责任自负。

4.12 投标单位应充分考虑到网络及系统平台可能存在的非正常情况，在投标文件编制完成后尽早完成上传。

第三章 投标人须知

一. 说明

1. 适用范围

1.1 本采购文件仅适用于本次公开招标所述的货物。

1.2 项目名称：见“投标人须知前附表”。

1.3 采购编号：见“投标人须知前附表”。

1.4 项目概况：见“投标人须知前附表”。

2. 定义

2.1 政府采购监督管理部门：漯河市财政局政府采购科。

2.2 采购人：漯河市中心医院

2.3 采购代理机构：河南省机电设备国际招标有限公司。

2.4 投标人：指已按规定获取了该项目的采购文件，且已经提交或准备提交本次投标文件的制造商、投标人或服务商。

2.5 服务：指本次公开招标所述的服务。

2.6 业绩：指符合本采购文件规定的类似业绩。

2.7 合格投标人

1、必须满足《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：无。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 投标人为代理商时，应具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证并具有相应的经营范围（从事一类医疗器械经营活动的除外）；投标人为境内生产企业时，应具有医疗器械生产许可证（从事第一类医疗器械生产的须具有备案凭证），医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件。

3.2 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，应具有有效期内的医疗器械注册证或医疗器械产品备案凭证。

3.3 承诺函（注：以下材料投标人无需在投标文件中提供，只需按照规定提供信用承诺函，信用承诺函格式详见第六章附件格式中 3.2 投标人资格证明材料，投标人在中标后，应将上述要求由信用承诺函替代的证明材料提交采购人、代理机构核验，经核验无误后，由采购人、代理机构发出中标通知书）：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照）；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供其基本开户银行出具的资信证明或者 2022 年度(或 2023 年度)的财务审计报告）；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供声明函）；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供：a. 2024 年 1 月至至今任意一个月依法缴纳税收的证明材料；b. 2024 年 1 月至至今任意一个月依法缴纳社会保障资金的证明材料（专用收据或社会保险缴纳清单）。注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。）；
- (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（提供声明函）；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件（通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商的相关主体信用记录，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单）。
- (7) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标。

2.8 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

2.9 投标文件：指投标人根据采购文件提交的所有文件。

3 投标费用

3.1 无论投标过程中的作法和结果如何, 投标人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上述费用。

4 知识产权

4.1 投标人须保证采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有响应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

4.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发

手册等技术文档。

5 联合体投标

- 5.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式投标外，两个或两个以上投标人可以组成一个联合体投标，以一个投标人的身份投标。
- 5.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。
- 5.3 联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各方应当承担的工作和相应的责任。由同一专业的单位组成的联合体，按照同一资质等级较低的单位确定资质等级。联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己的名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。
- 5.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 5.5 本项目不接受联合体投标。

6 投标签章

见投标文件格式要求

7 投标文件制作

详见投标人须知前附表中的电子交易系统操作注意事项。

8 采购信息的发布

- 8.1 与本次采购活动相关的信息，将在河南省政府采购指定网站上及时发布，包括《河南省政府采购网》、《漯河市政府采购网》、《漯河市公共资源交易信息网》。

二. 采购文件

9 采购文件的构成

- 9.1 采购文件用以阐明本次招标的货物要求、招标投标程序和合同条件。

采购文件由下述部分组成：

第一卷

第一章 采购公告

第二章 投标须知前附表

第三章 投标须知

第四章 合同条款

第五章 合同（格式）

第六章 附件

第二卷

第七章 合同条款资料表

第八章 评标方法及标准

第九章 货物需求一览表及技术要求

- 9.2 投标人应仔细阅读采购文件中投标人须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按采购文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对采购文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝或废标的风险。

10 采购文件的澄清

10.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内在“漯河市公共资源交易信息网(<https://ggzy.luohe.gov.cn/>)”提出，要求招标人对招标文件予以澄清。

10.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间15天前在“漯河市公共资源交易信息网(<https://ggzy.luohe.gov.cn/>)”进行公布（不再另行通知），但不指明澄清问题的来源，请各投标人及时关注交易平台，因投标人未看到或其他原因造成的损失，由投标人自行承担。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足15天，相应延长投标截止时间。

11 采购文件的修改

11.1 在投标截止时间15天前，招标人可以修改招标文件，并在“漯河市公共资源交易信息网(<https://ggzy.luohe.gov.cn/>)”进行公布，不再另行通知，请各投标人及时关注交易平台，因投标人未看到或其他原因造成的损失，由投标人自行承担。

如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足15天，相应延长投标截止时间。

三. 投标文件的编写

12 投标语言

12.1 投标文件以及投标人所有与采购人及交易中心就投标来往的函电均使用中

文。投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

13 投标文件计量单位

13.1 除在采购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。

14 投标文件的组成

14.1 投标文件须包括采购文件“第六章 附件”中所要求的内容。

15 投标人必须按各包分别编制各包的投标文件，并按各包分别提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应予以废标。

16 投标格式

16.1 投标人应按照采购文件中提供的格式完整地制作投标文件，按采购文件提供的资格证明格式（见附件）提交采购文件要求的资格证明文件。

17 投标报价

17.1 投标人应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则投标人可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价（免费赠送的除外），否则将导致投标无效。

17.2 投标人应按照采购文件提供的投标报价表格式如实填写各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。如果单价、分项总价和总投标价之间有差异，评标以单价为准。投标人必须无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其投标文件将被拒绝。

17.3 投标总报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：货物和附属装置、保险、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费、包装、加工及加工损耗、安装及安装损耗、调试、检测验收和支付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用，各项报价应准确填入投标报价表相应栏内或包含在总价中。

17.4 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。

17.5 投标报价应完全包括采购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。

17.6 除非采购文件另有规定，每一包只允许有一个最终报价，任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。

- 17.7 投标人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。

18 投标货币

- 18.1 除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务用人民币报价。
- 18.2 投标人提供从中华人民共和国境外取得的货物和服务应同时提供相应的 CIF/CIP 美元价格，该价格在任何情况下都不对约定投标货币产生影响。

19 投标人资格的证明文件

- 19.1 按第六章附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。
- 19.2 若投标人提供的货物及服务不是投标人自己制造的，对有约定的货物，则须有制造商出具其制造货物响应本次招标的正式授权书。从中华人民共和国境外取得的货物，除采购文件另有规定外，必须有货物制造商或其指定代理出具响应本次招标的投标货物的正式授权书。
- 19.3 投标人具有履行合同所需的财务、技术和生产能力的证明文件。
- 19.4 投标人有能力履行采购文件中规定的保养、修理、供应备件和培训等其它技术服务的义务的证明文件。
- 19.5 投标人满足采购文件规定的业绩要求的证明文件。

20 证明投标货物符合采购文件技术要求的文件

- 20.1 投标人应提交证明其拟供货物和服务符合采购文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。
- 20.2 在产品规格一览表中应说明货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时出具合格出厂证明。
- 20.3 采购文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号仅供投标人选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。投标人可提供品质相同或优于同类产品的货物。
- 20.4 证明文件可以是文字资料、图纸、彩页和数据，并提供：
- 20.4.1 货物主要技术指标和性能的详细描述（包括检测报告）；
- 20.4.2 保证货物正常和连续使用期间所需的所有备件和专用工具的详细清单，包括其价格和供货来源资料；
- 20.4.3 投标人应对采购文件技术要求逐条应答，并标明与采购文件条文的偏差和

例外。对采购文件有具体规格、参数的指标，投标人必须提供其所投货物的具体数值，如若未提供具体数值，投标将视为非实质性响应予以废标。

21 投标保证金

无

22 投标有效期

22.1 投标文件应自投标规定的开标日起，在“招标资料表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被视为非响应投标而予以拒绝。

22.2 在特殊情况下，采购人和采购代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标。

四. 投标文件的递交

24 投标文件的递交

24.1 投标文件的加密和标记

投标人通过网上招投标平台递交的电子投标文件为评标依据，投标人使用工具制作电子投标文件时生成二个文件，一个是已加密投标文件，用于上传到网上；另一个即为未加密投标文件，作为备用投标文件（仅在技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用）。

24.2 投标文件的递交

网上递交：投标人应当在递交投标文件截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“漯河市政府采购电子交易平台”，将已加密电子投标文件上传，并确定已加密投标文件保存上传成功。逾期未完成上传或未按规定加密的投标文件，招标人将拒收。投标截止时间详见投标人须知前附表。

24.3 投标文件的修改与撤回

1. 在投标人须知前附表第 17 项规定的时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

2. 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照投标人须知前附表第 11 项的要求签字或盖章。

25 投标截止期

25.1 投标人应在不迟于“招标资料表”中规定的截止日期和时间将投标文件按照“招标资料表”中载明的时间前上传至交易中心系统。

25.2 采购人和采购代理机构可以按第 11 条规定，通过修改采购文件自行决定酌

情延长投标截止时间。

26 迟交的投标文件

26.1 采购代理机构将拒绝在规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

27 投标文件的修改和撤回

27.1 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件，但投标人必须在投标截止时间之前。在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

27.2 从投标截止期至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标。

五. 开标与评标

28 开标

28.1 本项目实行远程不见面开标，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过不见面交易系统由法人或授权委托人参加开标会议。

28.2 投标人代表还需要携带加密电子投标文件的 CA 数字证书（法人章、单位公章），通过不见面开标系统完成签到、投标文件解密及确认开标等。

29 资格审查

29.1 开标结束后，采购人对投标人的资格进行审查。

29.2 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

29.3 采购人依据资格审查内容对投标人的资格进行审查，有一项不符合审查标准的，该投标人资格为不合格。

29.4 资格审查内容：见“投标人须知前附表”

31 评标委员会

31.1 评标工作由评标委员会负责对所有投标人的投标文件进行评审，采用综合评分法，并依评标总得分由高到低的顺序推荐出 3 名中标候选人。

31.2 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 7 人。其中采购人代表（自行委托）2 人，有关经济、技术等方面的专家 5 人；评标专家从相关专家库中随机抽取产生。

32 投标文件的澄清

32.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照交易中心通知的时间、地点、

方式由投标人或其授权代表进行答疑和澄清。

32.2 重要澄清的答复应是书面的，并由投标人法定代表人或其委托代理人签字。

32.3 投标人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。

32.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

33 评标

33.1 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、有无计算上的错误等。

33.2 算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。若投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

33.3 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。

33.4 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采购文件的要求做出了实质性的响应。实质性响应的投标是指投标符合采购文件的所有条款、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采购文件规定的范围、质量和性能产生重大或不可接受的偏差，或限制了采购人的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

33.5 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。

33.6 评标委员会将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的财务、技术和生产能力。如果确定投标人无资格履行合同，其投标将被拒绝。

33.7 实质上没有响应采购文件要求的投标将被拒绝，投标人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。

33.8 评标中有下列情形之一的，其投标将会被拒绝：

- (1) 资格证明文件不全，或不满足采购文件规定的投标人资格要求的；
- (2) 投标人未按采购文件要求格式进行盖章或签字或盖章的；
- (3) 投标有效期不足的；
- (4) 投标报价超出采购预算的；
- (5) 投标文件附有采购人不能接受的条件。

34 投标的评价

34.1 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。

34.2 计算评标总价时，以货物到达采购人指定的目的地交货价为标准，其中已包含各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费。

34.3 评标委员会在评标时，除根据第 17 条的规定考虑投标人的报价外，还将考虑量化以下因素：

- (1) 投标文件申明的交货完工期；
- (2) 与合同条款规定的付款条件的偏差；
- (3) 所投货物零部件、备品备件和服务的费用；
- (4) 采购人取得投标设备的备件和售后服务的可能性和便捷性；
- (5) 投标设备在使用周期内预计的运营费和维护费；
- (6) 投标设备的性能和效率；
- (7) “招标资料表”和技术规格中规定的其它评标因素。

34.4 根据“招标资料表”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。

35 评标价的确定

35.1 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报价为准。

35.2 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：

(1) 根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库[2022]19 号)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，评标价不作为成交价和合同签约价，成交价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。对于中型企业产品的价格不予扣除。监狱企业视同小型、微型企业，中小微企业产品和监狱企业产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。中小企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300 号文件执行，供应商应提供《中小企业声明函》并同时满足小微企业划分标准，否则不予认可。

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。

(2) 根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合出台《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》，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。供应商提供经国家确认的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，享有政府优先采购或强制采购。

35.3 按照评标方法和标准产生的评标价仅限于评标的比较，对中标价没有任何影响。

36 保密及其它注意事项

36.1 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。

36.2 评标委员会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

36.3 在开标、评标期间，投标人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。

36.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

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

36.6 评标结束后，概不退还投标文件。

六 授予合同

37 合同授予标准

37.1 采购人将把合同授予被确定为实质上响应采购文件要求并有履行合同能力的评标综合得分最高的投标人。

38 授标时更改采购货物数量的权力

38.1 采购代理机构和采购人在授予合同时有权在“招标资料表”规定的范围内，对“货物需求一览表”中规定的设备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。

39 评标结果的公示

39.1 采购人或者采购代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起2个工作日内，发出中标、成交通知书，并在《河南省政府采购网》、《漯河市政府采购网》、《漯河市公共资源交易信息网》上公告中标、成交结果。公示期为一个工作日。

39.2 投标人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。

40 接受和拒绝任何或所有投标的权利

40.1 如出现重大变故，采购任务取消情况，采购代理机构和采购人保留因此原因在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标、以及宣布招标无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的投标人不承担任何责任。

41 中标通知书

41.1 在规定的投标有效期内，采购人向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

41.2 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

42 签订合同

42.1 中标人应按中标通知书指定的时间、地点，与采购人进行合同谈判。

42.2 采购文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

42.3 如采购人对中标人拒签合同，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定的相关法律责任来追究，并承担相应的违约责任。

42.4 如中标人不按第 42.2 条约定谈签合同，采购人将报请取消其中标决定。

43 其他

44.1 如果中标人未按上述第 42 条规定执行，在此情况下，采购人可将该标授予下一个评标得分较高的投标人，或重新招标。

七、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第四章 合同格式及合同条款

以下“合同格式及合同主要条款”为合同签订时的基本内容，未尽事宜待投标人中标后签订合同时与采购人协商确定。最终文本是以采购人采购文件和中标人投标文件（包括评标时质询文件）相关内容为基础，经双方谈判后形成的合同文本。

第五章 合同书

(以最终甲乙双方签订的合同为准)

一、甲方向乙方订购以下产品：

二、合同经双方签章生效后___个工作日内，乙方将原装新品货物，保质保量运到甲方指定地点并调试安装完毕，交付使用。

三、违约责任：

四、技术服务：设备安装完毕后，乙方对甲方使用人员进行现场培训，并向甲方提供培训记录，设备随机使用卡片及安装合格证书。

五、售后服务：质保期_____，终身维护，保修时间按甲方验收合格之日起计算，由厂家承诺承担保修义务。

六、付款方式：

七、免费维修与更换缺陷部件的期限为卖方收到买方通知后___天内完成。

八、本合同适用于中华人民共和国法律法规，因履行合同而发生的争议，由双方直接协商解决，如协商不成，可向甲方所在地人民法院诉讼。

九、本合同一式五份，甲方三份，乙方一份，采购代理机构一份，双方代表签字、加盖公章后生效。

十、合同未尽事宜，双方可签订补充协议。合同附件、采购文件、投标文件、补充协议和备忘录等均为合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

十一、进口产品：交货时必须提供报关单及商检证明。

十二、计量产品：交货时必须提供计量检验合格报告。

十三、合同生效地：

甲方（盖章）：漯河市中心医院

法人或法人授权代表签字：

日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

法人或法人授权代表签字：

日期： 年 月 日

第六章 附 件

【封面】

漯河市中心医院彩色多普勒超声诊断
仪采购项目

投标文件

采购编号：

投 标 人： （盖单位章）

法定代表人： （签字或盖章）

年 月

目 录

1. 法定代表人授权书
2. 投标书
3. 资格证明文件
 - 3.1 投标人基本情况表
 - 3.2 投标人资格证明材料
 - 3.3 投标人反商业贿赂承诺书
 - 3.4 提供经国家确认的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书（若有）
 - 3.5 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供声明函）
 - 3.6 采购文件要求提供的其他资格证明文件或投标人认为有必要提供的其他证明文件
 - 3.7 制造商授权书
4. 投标报价表格
 - 4.1 开标一览表
 - 4.2 报价一览表
 - 4.3 报价明细表
5. 技术规格偏差表
6. 商务条款偏差表
7. 售后服务计划
8. 投标人资料
9. 产品适用政府采购政策情况表
10. 中小企业声明函
11. 关于招标投标融资政策的告知函

1. 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于_____（注册地址名称）的（投标人全名）的（法定代表人姓名）代表本公司授权_____（被授权人的姓名）为本公司的合法代理人，就项目名称、采购编号为_____的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年____月____日起生效，特此声明。

法定代表人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

地址：

（正反面）

法定代表人身份证	法定代表人身份证
法定代表人授权代表身份证	法定代表人授权代表身份证

2. 投 标 书

致：_____（采购人名称）

根据贵方招标编号为_____号的招标文件，_____（投标人名称）现委托_____（姓名）为我方代理人，参加对贵方组织的项目（项目名称）的投标。现正式提交下述文件，并对之负法律责任。

1. 法定代表人授权书
2. 投标函
3. 资格证明文件
4. 投标报价表格
5. 技术规格偏差表
6. 商务条款偏差表
7. 售后服务计划
8. 投标人资料
9. 产品适用政府采购政策情况表
10. 中小微企业声明函
11. 关于招标投标融资政策的告知函

据此函，签字或盖章代表宣布同意如下：

- 1、所附投标报价表中规定的应提供和交付的标的物投标报价为_____元，即 _____（大写）。
- 2、如果我们的投标书被接受，我们将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。
- 3、我方愿按《中华人民共和国合同法》履行我方的全部责任。
- 4、投标人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、本项目投标有效期为自开标之日起90日历天。
- 6、我方承诺若我方为中标人，我方将按照招标文件的规定向代理机构交纳代理服务费；与采购人签订供货和售后服务合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证货物质量符合国家有关标准，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现货物质量出现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任。
- 7、投标人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，

理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

8、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、有效的，如有虚假，我方承诺投标文件无效并愿承担一切责任。

9、与本投标有关的一切正式往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

投标人代表（签字或盖章）：

投标人名称（公章）：

日期：

3. 资格证明文件

3.1 投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
营业执照号			其中	高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技 工		
经营范围						

3.2 投标人资格证明材料

注：后附

①投标人为代理商时，应具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证并具有相应的经营范围（从事一类医疗器械经营活动的除外）；投标人为境内生产企业时，应具有医疗器械生产许可证（从事第一类医疗器械生产的须具有备案凭证），医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件。

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，应具有有效期内的医疗器械注册证或医疗器械产品备案凭证。

③满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（按照规定提供信用承诺函，信用承诺函格式详见附件 2）：

附件 1：

承诺书

我单位参加此次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，且具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

若上述内容不属实，我公司愿取消本项目投标资格，并将承担相关法律责任，接受处理。 特此声明。

投标人(盖单位章)：_____

法定代表人或被授权代表(签字或盖章)：_____

日 期：_____年____ 月____日

附件 2

漯河市政府采购供应商信用承诺函

致(采购人或政府采购代理机构)_____:

单位名称:

统一社会信用代码:

联系地址和电话:

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,坚守公开、公平公正和诚实信用的原则,依法诚信经营,无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺,我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条 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)未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单,未曾作出虚假采购承诺;
- (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)符合法律、行政法规规定的其他条件。

我单位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,愿意承担一切法律责任,并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称(盖章):

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

日期: 年 月 日

注：1、供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应磋商文件要求，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，如由授权代表签字或盖章的，响应文件中应提供“法定代表人授权书”。

3.3 投标人反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（项目名称）招标活动中，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。

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

年 月 日

3.4 提供经国家确认的认证机构出具的、处于有效期之内的
节能产品、环境标志产品认证证书（若有）

3.5 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力
（提供声明函）

3.6 采购文件要求提供的其他资格证明文件或投标人认为有
必要提供的其他证明文件

3.7 制造商授权书

（进口产品适用）

（此格式仅为参考，可自定格式）

致：（采购代理机构名称）

_____（制造厂家名称）是根据_____依法正式成立的，主营业地点在_____（制造厂家地址）。_____公司是我公司正式授权经营我公司（产品名称）的商家，它有权提_____（采购编号、项目名称）（包号）所需的由我公司生产或制造的产品。作为我方真实的和合法的代理人进行下列有效活动：

1. 代表我方应_____（采购编号）_____招标要求，用我方提供的（产品名称）参加投标，并对我方具有约束力。
2. 作为制造商厂家，我方保证与投标人共同承担该项目的相关法律责任和义务。
3. 我们兹授予（经销商名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各所必须的事宜，具有撤消或替换的全权。兹确认（经销商名称）依此合法地办理一切事宜。

我们于_____年_____月_____日签署本文以资证明。

出具授权书的制造厂家名称：
授权方名称（公章）：

日期：_____年_____月_____日

4. 投标报价表格

4.1 开标一览表

金额单位：元人民币

投标人名称	
投标总报价	大写：_____
投标总报价	小写：_____
质保期	
投标有效期	
付款方式	
其他声明	

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

4.2 报价一览表

金额单位：元人民币

序号	项目	报价	备注
1	投标产品		
2	备件、专用工具和消耗品		
3	卖方技术服务（安装、调试、运行）		
4	买方参与技术联络和监造、检验等费		
5	人员培训		
6	运费和保险费		
7	税费		
8	其他		
总 计 （1+2+3+4+5+6+7+8）			

注：

- 1、如不提供详细分类报价将视为非实质性响应采购文件。
- 2、序号 2、3、4、5、6、7、8 如果没有特殊要求可包含在投标总价中。
- 3、投标产品名称填写需与医疗器械注册证或医疗器械产品备案凭证的产品名称一致。

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

4.3 报价明细表

金额单位：元人民币

序号	产品名称	品牌	型号	规格	数量	产地	制造商	单价	总价	质保期	其他
合计人民币：（大写）；¥：（小写）											

说明：1、此表为提供货物清单，投标人提供所响应报价范围；

2、各项设备详细描述设备功能、特点，达到的效果，可另页描述。

3、投标产品名称填写需与医疗器械注册证或医疗器械产品备案凭证的产品名称一致。

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

5. 技术规格偏差表

序号	名称和条款号	技术参数及要求		对采购文件偏差	描述	备注
		招标书	投标书			
1	名称 1					
2						

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

说明：

- 1、投标产品存在偏差的必须如实填写本表，否则可能导致投标被废；
- 2、本表货物序号须与“货物需求表”对应；

6. 商务条款偏差表

序号	内容	标书要求	投标响应	是否偏离	备注
1					
2					
3					
4					
5					

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

说明：

1、投标产品存在偏差的必须如实填写本表，否则可能导致投标被废风险。

7. 售后服务计划

（格式自拟）

8. 投标人资料

其他投标人认为需要提供的资料

9. 产品适用政府采购政策情况表

中小企业扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”：			
	（ ）小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。			
	（ ）小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表内容：			
	产品名称（品牌、型号）	制造商	制造商企业类型	金额
	小型、微型企业产品金额合计			
节能产品	产品名称（品牌、型号）	制造商	认证证书编号	金额
环境标志产品	产品名称（品牌、型号）	制造商	认证证书编号	金额

填报要求：

1. 本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额应与《报价明细表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的最新一期《节能产品政府采购清单》中的产品；环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的最新一期《环境标志产品政府采购清单》中的产品。请提供《清单》中相关内容页。
4. 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。

10. 中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）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：

（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

日 期：

注：1. 监狱企业视同小\微企业。

2. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

3. 中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准进行核定。

4. 小微企业具体评标价格扣除均按 10%扣除。

5. 若采购人属地政府采购主管部门对中型企业有相应价格扣除政策，按采购人属地政策最低标准执行。

残疾人福利企业声明函
(属于的填写, 不属于的无需填写此项内容)

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, 本单位为符合该文件之规定条件的残疾人福利性单位, 参加本次政府采购活动提供本单位制造的货物, 或者提供(其他残疾人福利性单位名称)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)。货物的名称品牌型号是_____。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将承担相应的法律责任。

注: 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)的规定予以 10%的价格扣除。

11. 关于招标投标融资政策的告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与本次招投标活动。

中标贷是漯河市公共资源交易中心支持企业发展，针对参与我市招投标活动的投标企业融资难、融资贵推出的一项融资政策。在本次招投标活动中，贵公司中标后如果需要融资贷款支持，可在漯河市公共资源交易信息网点击申请，无需抵押、担保。融资机构将按照双方自愿原则提供便捷，优惠的贷款服务。

具体内容详见漯河市公共资源交易信息网“公共资源要素服务”版块。

第七章 合同条款资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1	甲方名称：漯河市中心医院
2	目的地：采购文件中指明的交货及安装地点。
3	质保期：标段 1：超高档心脏彩色多普勒超声诊断仪一年原厂质保，经颅彩色多普勒超声仪三年原厂质保。标段 2：三年原厂质保。
4	招标完成后，中标单位与（采购单位）指定用户单位签订采购合同，发货 到用户指定地点，经主管部门或第三方机构验收合格后按照以下方式付款。 付款方式：货物经双方验收合格后，支付首批合同金额 90%，在双方约定 时间期限内支付合同金额 10%。
5	卖方通知送达地址：按用户指定地点交付。

第八章 评标方法及标准

一、评标依据

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》（财政部第 87 号令）；
4. 《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》；
5. 《评标委员和评标方法暂行规定》；
6. 本项目采购文件。

二、评标方法

1. 采用综合评分法，总分值 100 分，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，按技术指标等优劣顺序排列。

2. 评委最终得分的算术平均值即为该投标人的最终得分。计分过程按四舍五入取小数点后两位，最终得分取至小数点后两位。

三、评标原则

1. 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则；
2. 对所有投标人的投标评定都采用相同的程序和标准。

四、评标程序

1. 资格性审查：公开招标采购项目开标结束后，采购人应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。资格性审查未通过的投标将被拒绝，不得进入评审环节；资格性审查通过的投标文件将交给评标委员会进行评审。

2. 符合性审查：评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足采购文件的实质性要求。

3. 评标委员会依法根据采购文件中的评标原则、评标方法、评标标准等对所有通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行综合评审。

4. 撰写评标报告。

五、评标委员会

1. 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 7 人。

其中采购人代表（自行委托）2人，有关经济、技术等方面的专家5人；评标专家从相关专家库中随机抽取产生。

2. 与投标人有利害关系的人员不得进入评标委员会。

3. 评委按采购文件要求对所有投标文件进行符合性审查、综合比较和评价，独立评审。

4. 参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规 and 规定，并接受有关部门的监督；

5. 根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；

6. 评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；

7. 评委在开始评标前，应首先检查每份投标文件的内容是否完整，是否实质上响应采购文件的要求。对于实质上未响应采购文件规定的投标文件，采购人将予以拒绝。对于报价特别异常的，由评委依法认定。

8. 评标委员会将对确定为实质上响应采购文件要求的投标文件进行比较评审。

9. 投标人对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

六、评标纪律

1. 评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

2. 评标委员会成员不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。

3. 在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

4. 评标委员会应当根据采购文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行系统地评审和比较。采购文件中没有规定的标准和方法不得作为评标的依据。

5. 在评标活动中，评标委员会成员不得与任何投标人或者与招标结果有利害关系的人进行私下接触，不得收受投标人、中介人、其他利害关系人的财物或者其他好处。

6. 与投标人有利害关系的应主动回避。

7. 参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规 and 规定，并接受有关部门的监督；

8. 与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏

对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职，影响评标程序正常进行。

9. 遵守法律、行政法规有关评标的相关规定。

七. 评标标准

1. 符合性审查

评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足采购文件的实质性要求。

符合性审查内容详见“符合性审查表”

2. 澄清有关问题

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投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

2.2 投标人的澄清、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。投标人的澄清、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。

3. 综合比较与评价

3.1 评标委员会按照采购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。

3.2 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

3.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会

应当将其作为无效投标处理。

3.4 本次招标活动中，提供相同品牌核心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采购文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3.5 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

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，评标价不作为成交价和合同签约价，成交价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。监狱企业视同小型、微型企业，中小微企业产品和监狱企业产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。

3.6 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

4. 评标结果

采用综合评分法，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，按技术指标等优劣顺序排列】。投标文件满足采购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。

4.2 投标人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）。

4.3 推荐中标候选人名单。按评标委员会评审后推荐 3 名作为中标候选人。

4.4 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

4.5 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。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及理由，否则视为同意评标报告。

5. 中标人的确定：

（1）采购人应当在收到评标报告后 5 个工作日内，从评标报告提出的中标候选人中，根据评标委员会综合得分由高到低的顺序排名推荐的前三名中标候选人中，选定第一中标候选人为中标人；也可以书面授权评标委员会直接确定中标人。采购人逾

期未确定中标人且不提出异议的，视为确定评标报告提出的综合得分最高的第一中标候选人中标人。

（2）采购人将“定标确认书”盖章确认后交采购代理机构，由采购代理机构将中标结果公布在《河南省政府采购网》、《漯河市政府采购网》、《漯河市公共资源交易信息网》。

6、投标人可提交品质相同或优于同类产品的货物。

七、资格性审查

序号	审查因素	审查结果	备注
1	资质		符合第一章招标公告“二、申请人资格要求”
2	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（按照规定提供信用承诺函）		符合第一章招标公告“3、本项目的特定资格要求” 信用承诺函格式详见第六章附件格式中 3.2 投标人资格证明材料
结 论		是否通过资格 审查	

八、符合性审查

序号	审查因素	审查结果	备注
1	投标有效期		是否符合招标文件要求
2	付款方式		是否符合招标文件要求
3	质保期		是否符合招标文件要求
4	投标人名称		与营业执照一致
5	投标盖章签字		是否符合招标文件要求
6	报价唯一		只能有一个有效报价
结论		是否通过符合性审查	

十、评标办法

标段 1:

序号	评分因素	评分标准		最高分值
1	价格分 (30分)	价格分统一采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。		30
2	技术评分标准 (40分)	技术 响应(40分)	技术要求 40 分 根据招标文件第九章中技术要求，如果投标人所投设备的所有条款均符合招标文件技术要求，得基本分 40 分。 带“★”号的技术要求为关键性技术参数，不接受负偏离，若出现负偏离，将导致废标； 不带“★”号的技术要求为一般性技术要求，每有一项负偏差即在技术要求基本分 40 分的基础上扣除 0.4 分，以此累计，扣完为止；（投标人所投产品的技术要求，须有技术支持证明文件，否则评审专家可选择不予计分） 本次招标活动接受以下技术证明（任何一种均可）： ①提供所有设备在社会上公开发布的带技术要求的宣传彩页； ②医疗器械注册检验报告（至少包含封面及关键页）； ③技术白皮书； ④投标人认为其他可作为技术证明的材料。	40
3	商务评分标准 (30分)	供货方案(5分)	根据采购人实际需求，针对项目实际情况，对供应商提供的供货方案进行打分。 方案全面合理、详尽可行，有充分保障的得 5 分； 方案基本合理、较详尽可行，有基础保障的得 2 分； 方案合理性一般、可行性一般的得 1 分； 未提供不得分。	5
		安装调试方案(5分)	根据采购人实际需求，针对项目实际情况，对供应商提供的安装调试方案进行打分。 方案全面合理、详尽可行，有充分保障的得 5 分； 方案基本合理、较详尽可行，有基础保障的得 2 分； 方案合理性一般、可行性一般的得 1 分； 未提供不得分。	5

		验收方案（5分）	根据采购需求提供验收方案（包括出厂验收、到货验收、安装调试阶段验收等）。 验收方案完善，出厂验收、到货验收、安装调试阶段验收等详尽，目标明确的得 5 分； 验收方案基本完善，出厂验收、到货验收、安装调试阶段验收等内容基因详细，目标基本明确的得 2 分； 验收方案简单，出厂验收、到货验收、安装调试阶段验收内容欠缺，目标不明确的得 1 分； 未提供不得分。	5
		售后服务方案（5分）	售后服务方案包括质保期内和质保期外售后服务方案，评审委员会根据售后服务方案的内容、形式（含维修人员组成）；免费维修时间；解决问题方案（含应急突发事件）；出现操作问题的响应时间等内容进行综合评审打分。 售后保障服务方案详实、条理清晰、步骤具体，优于采购人需求的得 5 分； 售后保障服务方案基本详实、条理基本清晰、步骤基本具体，满足采购人需求的得 2 分； 售后服务方案一般，条理清晰度一般、步骤一般，基本满足采购人需求的得 1 分； 未提供不得分。	5
		培训计划（5分）	培训计划包括培训方案、培训内容、培训人员等内容。 培训计划全面合理、可行性强、针对性强，优于采购人需求的得 5 分； 培训计划基本全面、可行性较强、针对性较强，符合采购人需求的得 2 分； 培训计划基本合理、可行性一般、针对性一般，基本满足采购人需求的得 1 分； 未提供不得分。	5
		优惠承诺（5分）	在满足招标文件基本要求的基础上提供的实质性优惠承诺。 优惠承诺多，全面合理、针对性强、实用性强，利于采购人使用，得 5 分； 优惠承诺较合理，针对性较强、实用性较强，得 2 分； 优惠承诺基本合理、针对性一般、实用性一般，得 1 分。 未提供不得分。	5
4	合计	100		

标段 2:

序号	评分因素	评分标准		最高分值
1	价格分 (30分)	价格分统一采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。		30
2	技术评分标准 (40分)	技术 响应(40分)	技术要求 40 分 根据招标文件第九章中技术要求，如果投标人所投设备的所有条款均符合招标文件技术要求，得基本分 40 分。 带“★”号的技术要求为关键性技术参数，每有一项负偏差即在技术参数基本分 40 分的基础上扣除 0.5 分，以此累计，扣完为止； 不带“★”号的技术要求为一般性技术要求，每有一项负偏差即在技术要求基本分 40 分的基础上扣除 0.1 分，以此累计，扣完为止；（投标人所投产品的技术要求，须有技术支持证明文件，否则评审专家可选择不予计分） 本次招标活动接受以下技术证明（任何一种均可）： ①提供所有设备在社会上公开发布的带技术要求的宣传彩页； ②医疗器械注册检验报告（至少包含封面及关键页）； ③技术白皮书； ④投标人认为其他可作为技术证明的材料。	40
3	商务评分标准 (30分)	供货方案(5分)	根据采购人实际需求，针对项目实际情况，对供应商提供的供货方案进行打分。 方案全面合理、详尽可行，有充分保障的得 5 分； 方案基本合理、较详尽可行，有基础保障的得 2 分； 方案合理性一般、可行性一般的得 1 分； 未提供不得分。	5
		安装调试方案(5分)	根据采购人实际需求，针对项目实际情况，对供应商提供的安装调试方案进行打分。 方案全面合理、详尽可行，有充分保障的得 5 分； 方案基本合理、较详尽可行，有基础保障的得 2 分； 方案合理性一般、可行性一般的得 1 分； 未提供不得分。	5

		验收方案（5分）	根据采购需求提供验收方案（包括出厂验收、到货验收、安装调试阶段验收等）。 验收方案完善，出厂验收、到货验收、安装调试阶段验收等详尽，目标明确的得 5 分； 验收方案基本完善，出厂验收、到货验收、安装调试阶段验收等内容基因详细，目标基本明确的得 2 分； 验收方案简单，出厂验收、到货验收、安装调试阶段验收内容欠缺，目标不明确的得 1 分； 未提供不得分。	5
		售后服务方案（5分）	售后服务方案包括质保期内和质保期外售后服务方案，评审委员会根据售后服务方案的内容、形式（含维修人员组成）；免费维修时间；解决问题方案（含应急突发事件）；出现操作问题的响应时间等内容进行综合评审打分。 售后保障服务方案详实、条理清晰、步骤具体，优于采购人需求的得 5 分； 售后保障服务方案基本详实、条理基本清晰、步骤基本具体，满足采购人需求的得 2 分； 售后服务方案一般，条理清晰度一般、步骤一般，基本满足采购人需求的得 1 分； 未提供不得分。	5
		培训计划（5分）	培训计划包括培训方案、培训内容、培训人员等内容。 培训计划全面合理、可行性强、针对性强，优于采购人需求的得 5 分； 培训计划基本全面、可行性较强、针对性较强，符合采购人需求的得 2 分； 培训计划基本合理、可行性一般、针对性一般，基本满足采购人需求的得 1 分； 未提供不得分。	5
		优惠承诺（5分）	在满足招标文件基本要求的基础上提供的实质性优惠承诺。 优惠承诺多，全面合理、针对性强、实用性强，利于采购人使用，得 5 分； 优惠承诺较合理，针对性较强、实用性较强，得 2 分； 优惠承诺基本合理、针对性一般、实用性一般，得 1 分。 未提供不得分。	5
4	合计	100		

第九章 货物需求及技术要求

标段 1:

一、设备名称：超高档心脏彩色多普勒超声诊断仪

主要技术规格及系统概述：

1. 主机系统性能概括

1.1 显示器及操作系统

1.1.1 医学专用彩色液晶监视器， ≥ 21 英寸，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ；

1.1.2 主机具备彩色触摸屏， ≥ 11 英寸，合理功能分区及分页，支持滑动操作；

1.1.3 主屏幕与触摸屏实时同步显示相同图像。（附机器运行图片）；

1.1.4 功能分区控制面板，可升降、旋转、前后左右平移及电子锁定；

1.1.5 通用成像探头接口 ≥ 4 个，微型无针式接口，可通用任意互换（提供技术白皮书和附图证明）；

1.2 主机系统

1.2.1 全数字化多波束形成器；

1.2.2 动态范围 $\geq 300\text{dB}$ (附技术白皮书)；

1.2.3 系统主机内置 1TB 硬盘（提供技术白皮书证明）；

1.3 二维灰阶成像（部件）单元

1.3.1 所有探头均为宽频、多点变频探头，基波频率、基波与谐波成像频率必须具体在屏幕上显示；

1.3.2 具备自适应像素优化技术，可增强组织边界，抑制斑点噪声，可用于多种模式，多级可调（ ≥ 5 级）；

1.3.3 空间复合成像技术，同时作用于发射和接收，最大偏转角度 $\geq 7^\circ$ ，支持所有凸阵、微凸阵和线阵成像探头；

1.3.4 凸阵、线阵探头具备扩展成像技术，可联合空间复合成像，扩展角度 $\geq 15^\circ$ ；

1.3.5 增益调节：STC 分段 ≥ 8 ，B/M 可独立调节；

★1.3.6 具有侧向增益补偿 ≥ 3 段，B/M 可独立调节；（附机器运行图片）；

1.3.7 具备对比双幅显示，可自动识别收缩期及舒张期；

1.3.8 分辨率和帧频可视可调，且支持凸阵、线阵、相控阵；

★1.3.9 监视器可以全屏高清显示，放大后图像显示区域尺寸 $\geq 21"$ ，分辨率 $\geq 1080p$ ，放大后整个显示器屏幕内仅显示有效图像信息，而无其他菜单界面显示（附显示器全屏显示图）；

1.3.10 扩展成像技术：凸阵、线阵探头均支持此功能，且可以联合空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术；

1.3.11 具备专业心超工作者定制界面，提高心超医生易用性，可多达 30 余项功能操作位置自定义调节；

1.4 频谱多普勒显示及分析系统

1.4.1 自适应多普勒技术，可一键实时追踪血管位置，调整彩色多普勒（包括取样框角度、位置、取样容积位置等），自动优化频谱测量以保证测量值的准确性；

1.4.2 提供 PW、CW、HRPW 模式，高性能三同步成像；

1.4.3 实时自动多普勒测量分析，可提供参数选择 ≥ 13 个参数；

1.4.4 一键自动优化多普勒频谱，自动调整基线及量程；

1.4.5 频谱自动分析系统：包括实时自动包络、冻结后自动包络、手动包络；自动计算各血流动力学参数，参数可根据客户需要灵活进行选择；

1.5 彩色血流成像（部件）单元

1.5.1 自适应超宽频带彩色多普勒成像技术；

1.5.2 彩色能量图及方向能量图；

1.5.3 单键调节血流成像参数；

1.5.4 彩色对比及实时对比显像；

1.5.5 智能多普勒优化技术，实时智能调整取样框位置和偏转角度；

1.5.6 具备专业冠脉血流成像模式，可支持所有心脏成像探头（包括成人心脏相控阵探头、小儿相控阵探头、新生儿相控阵探头）；

1.6 组织多普勒成像（TDI）

1.6.1 高帧频彩色和脉冲波组织多普勒成像；

1.6.2 二维、彩色 M 型、速度曲线同屏显示；

1.6.3 专业 TDI 测量软件包；

1.6.4 可进行组织速度、组织达峰时间、心肌应变、应变率、组织追踪、组织同步化定量分析；

1.7 谐波成像技术（自然组织谐波成像）

1.7.1 具备滤波式及脉冲反相谐波技 ；

2. 测量和分析（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色多普勒）

2.1 一般常规测量；

2.2 多普勒血流测量及分析；

2.3 心脏功能测量与分析；

2.4 血管中内膜厚度自动测量；

2.5 心肌应变定量

2.5.1 实时组织多普勒定量技术,可整体或分节段曲线显示，同时可显示 ≥ 32 条节段曲线，方便同一时相任意节段数据对比分析；

2.6 自动化二维心功能定量技术

2.6.1 自动二维左心功能定量 依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算 EF，ESV，EDV，最大体积，最小体积以及 LVEF、PER、PRFR、AFF；

★2.6.2 自动组织瓣环位移功能可自动对二尖瓣和三尖瓣瓣环运动进行可视化定量分析，快速评估心脏整体功能；

2.7 自动心肌运动定量

2.7.1 可在机分析心脏长轴和短轴图像，不依赖 ECG，可在机选择分析内、中、外三层心肌信息；

2.7.2 快速获得左心室长轴及左心室短轴切面面积曲线、圆周应变曲线、径向位移曲线、旋转曲线等；自动计算左心室短轴 FAC、左心室短轴应变及达峰时间等，短轴应变及达峰时间以 18 节段牛眼图显示；

2.8 感兴趣区定量：

高达 10 个用户自定义的区域，自动标记 ECG 触发，以实现特定心动周期时相的定量分析，生成时间—密度曲线，支持多种曲线拟合模式；

3. 图像存储与（电影）回放重显单元及病案管理单元

3.1. 数字化捕捉、回放、存储动、静态图像，实时图像传输，实时 JPEG 解压缩，可进行参数编程调节；

3.2 硬盘 $\geq 1000\text{GB}$ ，USB 图像存储，电影回放重现单元 1100 帧.

3.3 具备主机硬盘图像数据存储；

3.4 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等；

3.5 可根据检查要求对工作站参数（存储、压缩、回放）进行编程调节；

4. 超声造影成像单元

4.1 造影剂成像单元，包含左心腔造影 LVO、LowMI 实时灌注成像和 Flash 爆破造影成像；

4.2 支持负荷超声成像下的心肌灌注造影；

4.3 具有心腔和心肌造影成像；

5. 输入/输出信号：

输入：DICOM DATA；输出：S-视频、DP 高清数字化输出；

6. 图像管理与记录装置：

6.1 内置图像管理系统；

6.2 可扩展的存储装置：大容量移动硬盘等；

7. 探头规格

7.1 单晶体相控阵心脏探头：超声频率 1.5-5.0MHz（附技术白皮书）；

7.2 浅表电子线阵探头：超声频率 4.0-12.0MHz(附技术白皮书)；

7.3 单晶体腹部电子凸阵探头：超声频率 1.2-4.8MHz（附技术白皮书）；

7.4 可支持相控阵探头扫描角度： 10° - 120° 选择；

8. 扫描深度：最大扫描深度 38cm （附图证明）；

9. 频率多普勒

9.1 方式：脉冲波多普勒 PW，连续波多普勒 CW，高重复频率脉冲多普勒 HRPW；

9.2 最低测量速度 1mm/s（非噪声信号）（附图证明）

9.3 电影回放： ≥ 990 帧；

9.4 零位移动： ≥ 5 级；

9.5 取样宽度及位置范围：宽度 1-20mm；（附图证明）；

10. 彩色多普勒

10.1 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示；

10.2 二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像三同步显示；

10.3 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： -20° — $+20^{\circ}$ ；

10.4 彩色增强功能:彩色多普勒能量图 (CDE/CPI);组织多普勒 (TDI);

11. 超声图像及病案管理系统

11.1 动态图像采集,存储;

11.2 同屏电影回放 ≥ 4 画面,可调回放速度 (附图);

11.3 存储图像及文档:超 5 个 USB 存储;

12 . 技术手册: 具有中文操作手册

13. 售后服务要求:

13.1 投标厂家应对所提供的货物提供 12 个月的免费维修服务;

13.2 开机率 $\geq 95\%$, 仪器故障要求 12 小时内应答, 24 小时形成解决方案;

13.3 提供 800 全国免费电话;

13.4 配置要求:

13.4.1. 主机一台

13.4.2. 单晶体相控阵心脏探头 1 把

13.4.3. 浅表电子线阵探头 1 把

13.4.4. 单晶体腹部电子凸阵探头 1 把

二、经颅彩色多普勒超声仪

系统技术规格及概述:

硬件要求:

1、便携一体式主机、触摸屏操作;

2、配有 $1.6\text{MHz} \pm 5\%$ 手持探头、 $4\text{MHz} \pm 5\%$ 手持探头;

3、中心频率为 $1.6\text{MHz} \pm 5\%$ 探头最大检测深度 $\geq 150\text{mm}$;

4、高通滤波 $0-400\text{Hz}$ 多档可调;

5、配备 30 键以上的有线“三防”小键盘,至少 4 个自定义键;

软件要求:

★6、50mm 深度时,单向最大速度量程能达到 750cm/s 以上,在 68mm 深度,采用 10mm 的采样容积,速度量程可达到 600cm/s 以上(提供检验报告);

7、检测参数: V_s 、 V_d 、 V_m 、 PI 、 RI 、 S/D 、 HR 、 SBI 、 $HITS$ 、 TI 、 D_{mean} 指数、 $lindegaard$ 指数;

8、LP 标识法: 标识当前信号噪声处理状态;

9、8000gates 动态 M 模: 无限时记录原始血流信息,任何状态下可以实现每 1mm 间隔的血流信息回放、测量,回放数据在任何电脑上都可以播放;

★10、快照功能:

对于异常的数据方便记录;快照频谱都可以进行栓子分析,并且可以手动添加栓子事件;快照频谱数据可以再次分析,并且可以手动标示;频谱图像可以同时进行双向参数计算、显示;

11、一键报告功能,避免繁琐操作,快速完成报诊断报告;

12、可以方便从病人文档中选取图谱用于幻灯演示,不需要格式转换;

13、IWM POWER PEAK 实时输出与显示: 血红细胞强度加权平均值 IWM、能量 Power 以及峰值血流速度 Peak 连续曲线显示与输出, IWM 血红细胞数量最大值、最小值与平均值定性分析与计算;

15、血流动力学检查方面配备卧立位试验软件;

16、双通道模式：双通道各项参数均可以独立调节，特别是两侧速度量程独立调节，避免出现一侧频谱“倒挂”；

17、国际专家版微栓子检测模式：具有微栓子的伪差自动识别功能、自动计数功能；微栓子频谱图、纺锤波、声谱图、直方图等呈现方式；

18、智慧型发泡试验软件：发泡试验流程的专家版语音引导、栓子自动计数、发泡试验结果的智能分级；

19、数据分析系统：同一病人、同一病种及流行病学统计分析，可生成曲线图、直方图、饼状图、均值偏差等，同时可以 EXCL 输出；

20、可以与本院 PACS 系统相连通；

配置要求：

1 便携式主机 1 台；

2 手持探头（1.6 兆）1 个；

3 手持探头（4 兆）1 个；

4 彩色激光打印机 1 个；

5 专用电源线及接地线各一根；

6 “三防”硅胶小键盘 1 个；

7 专用台车 1 台；

售后服务要求： 厂家提供主机、探头及台车三年保修。

标段 2:

一、便携式彩色超声多普勒诊断仪（手术室）

系统技术规格及概述:

- 1.1. ≥ 21 英寸无缝纯平投射式电容屏，电容式触摸屏，支持单点、多点、滑动、缩放操作；
- 1.2. 主机内置 ≥ 3 个可激活探头接口，互通互用；
- 1.3. 主机内置 ≥ 4 个 USB 3.0 接口；
- 1.4. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）；
- 1.5. 频谱多普勒成像：脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒；
- 1.6. 组织多普勒成像；
- 1.7. 解剖 M 型模式；
- 1.8. ★具备低机械指数造影模式；
- 1.9. 造影定量分析功能；
- 1.10. 支持血管内中膜自动测量；
- 1.11. 独立角度偏转；
- 1.12. 扩展成像（要求凸阵、线阵可用）；
- 1.13. 实时双幅对比成像；
- 1.14. 一键自动优化（包括应用于二维、彩色及频谱模式，彩色多普勒自动识别，包括 ROI 框位置、角度自动改变）；
- 1.15. 支持全屏放大， ≥ 2 档可调；
- 1.16. 局部放大（支持前端、后端放大）；
- 1.17. 支持手动、自动、半自动触摸屏上包络测量；
- 1.18. 回波增强技术；
- 1.19. 智能血流跟踪；

1.20.多普勒自动识别功能；

1.21.★支持自动 VTI 测量，通过 PW 取样门在左室流出道区域的自动定位与 PW 频谱自动计算，实现一键获取 VTI；同时还输出 LVOT VTI（速度时间积分）、SV（每搏量）、CO（心输出量）、SVV（每搏变异度）等；

1.22.★自动快速获取 IVC 最大内径、最小内径，CI 塌陷指数，DI 膨胀指数；

1.23.★肺部 B 线自动测量，支持实时与离线检测，可自动快速获取 B 线计数、B 线间距及 B 线面积比等参数；

1.24.自动胃窦测量软件，自动识别胃窦特征，同时自动包络胃窦切面，提供面积及趋势测量图；

1.25.常规测量软件包（腹部、心脏、血管、小器官，神经，产科、妇科、泌尿、急诊测量软件包）；

1.26.穿刺针增强技术，可跟随进针角度随时改变声束偏转角度，支持双屏实时对比显示增强前后效果，支持线阵和凸阵探头；

1.27.★屏幕内具有穿刺中位线，参数显示区可显示靶目标至体表距离，探头中心位置具有穿刺中位点标识，提高穿刺效率及准确性；

1.28.内置超声教学软件，解剖图谱，标准的超声图像，扫查位置参考图，以及扫查技巧图文解析，覆盖神经、FAST、心脏、腹部、甲状腺、乳腺、睾丸和妇产等应用，为用户提供在线指导；

2.测量/分析和报告

2.1.常规测量

2.2.距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量；

2.3.多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）；

2.4.全科测量包，自动生成报告

急诊、神经、肌骨、腹部、产科、妇科、小器官、泌尿、血管；

2.4.心脏功能专用测量及分析；

3.电影回放和原始数据处理

3.1.所有模式下可用；

3.2.支持手动、自动回放；

3.3.支持向后存储和向前存储，时间长度可预置(向后： $\geq 460s$ ；向前： $\geq 100s$)；

3.4.图像后处理，可对回放图像进行参数调节；

3.5.支持同步存储(支持单帧图像文件包含：DCM、TIFF、BMP、JEPG单帧，电影文件包括：AVI)，即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描；直接一键存储至硬盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失；

4.检查存储和管理（内置超声工作站）

4.1.检查存储 $\geq 250GB$ SSD 硬盘、内置超声工作站；

多种导出图像格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出，无需特殊软件即能在普通PC机上直接观看图像；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；

4.2.检查管理 超声内置工作站用于病人信息管理；

6.探头规格

6.1.探头类型：凸阵、线阵、腔内、相控阵等；

6.2.支持单晶体凸阵探头，单晶体相控阵探头；

6.3.探头频率

频率带宽 1-20MHz（依赖不同探头）；所有探头均为宽频变频

探头，二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频， ≥ 3 段；振元：最大有效振元数 ≥ 192 振元；

6.4.穿刺引导

凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能；

6.5.★单晶凸阵探头频率范围：2.0- 5.0 MHz；

6.6.按键线阵探头频率范围：3.0-12.0 MHz；

6.7.单晶相控阵探头频率范围：1- 5 MHz，扩展角度 $\geq 120^\circ$ ；

6.8.B/M、彩色、能量多普勒、组织多普勒输出功率可选择分级调节

6.9.★线阵探头采用按键设计，探头上按键个数 ≥ 3 个，具有防误触设计和盲点设计，操作简单，并可以自定义功能，如增益、冻结、解冻等功能；

7.售后服务

7.1 提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；

7.2 根据设备技术要求，提供使用和维修技术人员培训；

7.3 厂家提供主机、探头、台车三年保修；

8.外设和附件

8.1 台车支持自动电源卷线器；

8.2 支持机器防盗锁控制；

9. 配置要求

9.1 超声主机一台；

9.2 单晶体凸阵探头一把；

9.3 按键式线阵探头一把；

9.4 单晶体相控阵探头一把；

9.5 原装推车一辆。

二、便携式彩色超声多普勒诊断仪（胸外）

系统技术规格及概述：

1.技术参数及要求：

1.1. 显示器 ≥ 15 英寸高分辨率 LED 显示器

1.2. ≥ 10 英寸触摸操作屏，按键支持自定义设置，包括移动、增加、删除

1.3.主机重量 $\leq 4\text{kg}$ （含电池）

1.4.无轨迹球设计：触控面板操作，防泼溅、防尘、防异物，可直接消毒

1.5.低平的物理按键，完全密封边缘，以最大限度地控制感染

1.6. 可自定义物理按键 ≥ 3 个

1.7.机器内置超声教学助手，可用于辅助医生进行神经阻滞的练习、操作，同时也可用于腹部、心脏及小器官的教学指导

1.8. 支持造影成像功能

1.9.所配软件和硬件为该机型的最新版本，并且具有升级能力，可选配组织多普勒组件、弹性成像组件等高级功能，且后期支持扩展增加经食道探头，以注册证信息为准

1.10.★探头频率：

1.10.1 单晶体凸阵频率为 1-5 MHZ，

1.10.2 三按键线阵探头，频率为 3-12 MHZ，

1.10.3 单晶体相控阵探头，频率范围：1-5 MHz

1.11. 后期支持扩展 TEE 探头

2.成像模式要求

2.1. 二维灰阶模式：组织谐波成像模式、组织特异性成像、多角度

空间复合成像技术、斑点噪声抑制成像、回波增强技术，提高心脏图像质量

2.2.穿刺针显影增强技术

2.3.支持组织多普勒功能（TDI）

2.4.彩色多普勒模式：包括彩色、能量、方向能量多普勒模式

2.5.能量多普勒模式

2.6.脉冲多普勒模式（PW）

2.7.连续多普勒模式（CW）

3.穿刺引导技术

3.1.穿刺针增强技术：支持凸阵探头、线阵探头

3.2.可自动和手动两种方式调节穿刺针角度识别

3.3.支持双幅对比显示

4.测量分析和报告

4.1.常规测量软件包

4.2.多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）

4.3.心脏功能专用测量软件包

4.4.急重症应用测量软件包

4.5.★支持自动 VTI 测量，通过 PW 取样门在左室流出道区域的自动定位与 PW 频谱自动计算，实现一键获取 VTI。同时还输出 LVOT VTI（速度时间积分）、SV（每搏量）、CO（心输出量）、SVV（每搏变异度）等

4.6.★自动 IVC 测量：自动快速获取 IVC 最大内径、最小内径，CI 塌陷指数，DI 膨胀指数

4.7.肺部 B 线自动测量，支持实时与离线检测，可自动快速获取 B

线计数、B 线间距及 B 线面积比等参数

5.连通性和外部数据管理

5.1. 具备 DICOM 基础功能，可通过网络将图像传输到 DICOM 服务器

5.2. ≥ 4 个 USB 3.0 端口

5.3. 以太网端口，内置无线网卡，借助网络，可在机器上一键将动态或静态图像传输至移动应用端群组内；超声设备上具备可自行设置的隐私数据脱敏传输开关，用户可选择传输图像是否包含病人信息

5.4.具有 HDMI、S-Video 视频输出接口

6.外设：专用台车，支持液压升降，支持交流供电，可收纳纸巾、检查单等

8.配置要求

8.1 主机 1 台

8.2 单晶体凸阵探头 1 支

8.3 线阵按键探头 1 支

8.4 单晶体相控阵探头 1 支

8.5 多功能台车 1 个

9.售后服务要求：

仪器的安装、调试由厂家专职工程师负责，到医院现场安装、调试

10.保修期：

厂家提供主机、探头及台车三年保修

三、便携式彩色多普勒超声诊断仪（住院）

系统技术规格及概述：

1 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机

- 1.1 ≥ 15 英寸高清医用专业彩色 LED 显示屏；
- 1.2 数字波束增强器；
- 1.3 多倍波束合成；
- 1.4 二维灰阶模式；
- 1.5 组织谐波成像模式；
- 1.6 组织特异性成像；
- 1.7 空间复合成像；
- 1.8 斑点抑制成像；
- 1.9 频率复合成像；
- 1.10 回波增强技术；
- 1.11 M 型模式；
- 1.12 彩色 M 型模式；
- 1.13 解剖 M 型，取样线 ≥ 2 条，可 360 度任意旋转，支持实时扫描以及离线重构 M 型图像；
- 1.14 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）；
- 1.15 超宽动态血流技术；
- 1.16 频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）；
- 1.17 独立角度偏转；

- 1.18 扩展成像，要求凸阵、线阵探头可用；
- 1.19 实时双幅对比成像；
- 1.20 高分辨率血流成像；
- 1.21 一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式、TDI 及造影）
- 1.22 智能多普勒 自动优化频谱多普勒取样线角度，以及快速矫正取样角度；
- 1.23 一键实现全屏放大；
- 1.24 具有 10 倍及以上局部放大（支持前端、后端放大）；
- 1.25 二维和彩色多普勒双幅显示；
- 1.26 支持穿刺针增强技术，要求具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并同时支持增强平面多角度可调；
- 1.27 超声教学助手，能提供标准超声声像图、解剖示意图、手法图及扫查技巧提示等，并支持以上帮助信息区域的单窗口放大功能支持 DICOM 3.0；
- 1.28 支持语言：英语及中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）；
- 1.29 支持造影成像技术；

2 测量和分析：

- 2.1 常规测量
- 2.2 距离测量、椭圆及描述测量面积周长、体积测量；
- 2.3 多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）；
- 2.4 腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、颅脑、介入性超声、等测量包，自动生成报告；

2.5 妇科/产科专用测量及分析，含多胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式；

2.6 心脏功能专用测量及分析，包括 Simpson BP，Tei 指数分析，PISA 等；

2.7 自动左心室收缩功能自动测量；

2.8 支持用户自定义测量项目以及公式编辑；

2.9 儿科髌关节测量、神经测量和急重症测量；

3 电影回放及原始数据处理

3.1 所有模式下支持手动、自动回放；支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储 ≥ 5 分钟的电影；

3.2 支持保存后的图像对比分析（动态、静态）；

3.3 原始数据处理，可对回放图像进行参数调节；

3.4★支持同步存储(支持单帧图像文件包含：DCM、TIFF、BMP、JEPG 单帧，电影文件包括：CIN、AVI、DCM)，即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描；直接一键存储至硬盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失；

3.5 支持一键多功能输出，要求同一个自定义功能按键支持 ≥ 4 个功能的输出；

4 检查存储和管理（内置超声工作站）

4.检查存储

4.1 $\geq 240G$ 硬盘 ，为固态硬盘；

4.2 内置超声工作站；

4.3 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像；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；

6 技术参数及要求

6.1 系统通用功能

6.1.1.监视器： ≥ 15 英寸，高分辨率、医用专业彩色 LED 显示屏；

6.1.2.探头接口选择：1 个，可扩展到 3 个；

6.1.3.安全标准：符合商品安全质量要求；

6.1.4.整机重量 $\leq 6\text{KG}$ ；

6.1.5. 支持用户自定义按键数量 ≥ 4 个；

6.2 探头规格：支持单晶探头

6.2.1.频率：宽频带变频探头,二维和彩色独立变频；

6.2.2.凸阵探头具有 ≥ 7 种频率的变频范围，扫描角度最大扩展后 $\geq 100^\circ$ ；

6.2.3.线阵探头具有 ≥ 6 种频率的变频范围，支持 T 型扩展显示；

6.2.4.相控阵探头具有 ≥ 6 种频率的变频范围；

6.2.5.支持心脏经食道探头，具有 ≥ 6 种频率的变频范围；

6.2.6.支持专用介入探头；

6.2.7.支持术中探头；

6.2.8.支持矩阵探头；

6.2.9.穿刺导向:可选配穿刺导向装置；

6.3 二维灰阶模式

- 6.3.1.数字化声束形成器；
- 6.3.2.数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D $\geq$ 12 bit；
- 6.3.3.接收方式：发射、接收通道 $\geq$ 1024，多倍信号并行处理；
- 6.3.4.扫描线：每帧线密度 $\geq$ 512 超声线；
- 6.3.5.发射声束聚焦：发射 $\geq$ 8 段；
- 6.3.6.电子凸阵：超声频率 1.5- 6.0 MHz；
- 6.3.7.电子相控阵：超声频率 1.5- 4.5MHz；
- 6.3.8.电子线阵：超声频率 5.5-13.5MHz；
- 6.3.9.电子微凸阵：超声频率：3.0-12.0MHz；
- 6.3.10.预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件
- 6.3.11.★最大显示深度： $\geq$ 38cm（提供图片证明）；
- 6.3.12.最大帧率： $\geq$ 998 帧/秒；
- 6.3.13.TGC： $\geq$ 8 段；
- 6.3.14.LGC： $\geq$ 4 段；
- 6.3.15.二维灰阶： $\geq$ 256；
- 6.3.16.★动态范围：30-190db（可视可调，提供图片证明）；
- 6.3.17.增益调节：B/M/D 分别独立可调， $\geq$ 100；
- 6.3.18.伪彩图谱： $\geq$ 8 种；
- 6.3.19.体位标记： $\geq$ 120 种，可以自定义注释；
- 6.3.20.扫描帧率：诊断深度 $\geq$ 18cm，相控阵探头全视野时 $\geq$ 60 帧 / 秒；

6.4 彩色多普勒成像

- 6.4.1.包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等；

6.4.2.显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW;

6.4.3.取样框偏转: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头);

6.4.4.最大帧率: ≥ 240 帧/秒;

6.4.5.支持 B/C 同宽 (提供图片证明) ;

6.5 频谱多普勒模式

6.5.1.包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒;

6.5.2.显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等;

6.5.3.显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等;

6.5.4.最大速度: $\geq 9.0\text{m/s}$ (连续多普勒速度: $\geq 35\text{m/s}$) ;

6.5.5.最小速度: $\leq 1\text{ mm/s}$ (非噪声信号) ;

6.5.6.取样容积: 0.5-20mm;

6.5.7.偏转角度: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头);

6.5.8.零位移动: ≥ 8 级;

6.5.9.快速角度校正;

6.5.10.支持频谱自动测量;

7 连通性

7.1 参考信号: 心电,呼吸波, 并支持心电触发控制;

7.2 输入/输出信号:

输入: VCR, 外部视频, RGB 彩色视频;

输出: 高清影视频接口, 复合视频, RGB 彩色视频, S---视频;

7.3 支持数据无线传输;

7.4 支持 USB 储存介质一键存储普通 PC 格式文件, 无需转换;

7.5 支持 DICOM ；

7.6 USB3.0 接口；

7.7 外设数据模块：包含下列接口：1 S---视频、2 VGA 视频接口、高清音视频接口；

7.8 音频接口；

7.9 可升降多功能专用台车；

7.10 专用旅行箱，可装载主机、探头及相关备件；

7.11 可以与本院 PACS 系统相连通；

7.12 支持机器防盗锁控制；

7.13 支持扩展 USB 接口；

7.14 可装卸探头扩展槽；

7.15 储物设备；

8 备件、技术及维修服务，培训要求及其它

8.1 技术及维修服务：在用户当地或省会中心城市，卖方应配置多名工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务；

8.2 技术培训要求：在用户当地或省会中心城市，卖方应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；

8.3 厂家提供主机、探头及台车三年保修。

8.4 配置要求：

8.4.1.主机一台

8.4.2.电子凸阵探头 1 把

8.4.3.电子相控阵探头 1 把

8.4.4.电子线阵探头 1 把

8.4.5.电子微凸阵探头 1 把

四、肌骨超声（疼痛）

系统技术规格及概述：

1.系统技术规格：

1.1. ≥ 21 英寸大屏幕电容触摸屏，支持单点、多点、滑动、缩放操作；

1.2. 主机内置 ≥ 3 个可激活探头接口，互通互用；

1.3. 主机内置 USB 3.0 接口

1.4. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）

1.5. 频谱多普勒成像：脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒

1.6. 组织多普勒成像

1.7. 解剖 M 型模式

1.8. 扩展成像（要求凸阵、线阵可用）

1.9. 实时双幅对比成像

1.10. 一键自动优化（包括应用于二维、彩色及频谱模式，彩色多普勒自动识别，包括 ROI 框位置、角度自动改变）

1.11. 支持全屏放大和局部放大（支持前端、后端放大）

1.12. 支持手动、自动、半自动触摸屏上包络测量

1.13. 回波增强技术

1.14. 智能血流跟踪

1.15. 多普勒自动识别功能

1.16. 穿刺针增强技术，可跟随进针角度随时改变声束偏转角度，支持双屏实时对比显示增强前后效果，支持线阵和凸阵探头

1.17. ★屏幕内具有穿刺中位线，参数显示区可显示靶目标至体表距离，探头中心位置具有穿刺中位点标识，提高穿刺准确性；

1.18. 内置超声教学软件，解剖图谱，标准的超声图像，扫查位置参考

图，以及扫查技巧图文解析，覆盖神经、FAST、心脏、腹部、甲状腺、乳腺、睾丸和妇产等应用。

2.测量/分析和报告

2.1.常规测量：距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量

2.2.多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）

2.3.全科测量包，包含急诊、神经、肌骨、腹部、产科、妇科、小器官、泌尿、血管，并自动生成报告

3.电影回放和原始数据处理

3.1.支持向后存储和向前存储，时间长度可预置

3.2.图像后处理，可对回放图像进行参数调节

3.3.支持同步存储(支持图像和视频)，后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描，突然关机或未结束检查关机资料不丢失

4.检查存储和管理（内置超声工作站）

4.1.检查存储 至少 250G 的 SSD 硬盘存储空间

动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，不影响检查操作

5.探头规格

5.1.探头类型：凸阵、线阵、腔内、相控阵等

5.2.支持单晶体凸阵探头

5.3.探头频率范围：频率带宽 1-23MHz（依赖不同探头实现）

所有探头均为宽频变频探头,二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频， ≥ 3 段

5.4.★穿刺引导：凸阵、线阵、相控阵均具备多角度穿刺引导功能

5.5.单晶体凸阵探头频率范围：2.0- 5.0 MHz。

5.6.线阵探头频率范围：3.0-11.0 MHz。

5.7.高频线阵探头频率范围：5-19 MHz。

5.8.★线阵探头采用按键设计，具有防误触设计和盲点设计，并可以自定义功能，如增益、冻结、解冻等功能；

6.保修期

厂家提供主机、探头、台车三年保修

7.外设和附件

台车支持自动电源卷线器

8.配置清单要求

8.1 超声主机一台

8.2 单晶体凸阵探头一把

8.3 按键式线阵探头一把

8.4 高频线阵探头一把

8.5 原装推车一辆

五、肌骨超声（康复）

系统技术规格及概述：

1.系统技术规格：

1.1. ≥ 21 英寸大屏幕电容触摸屏，支持单点、多点、滑动、缩放操作；

1.2. 主机内置 ≥ 3 个可激活探头接口，互通互用；

1.3. 主机内置 USB 3.0 接口

1.4. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）

1.5. 频谱多普勒成像：脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒

1.6. 组织多普勒成像

1.7. 解剖 M 型模式

1.8. 扩展成像（要求凸阵、线阵可用）

1.9. 实时双幅对比成像

1.10. 一键自动优化（包括应用于二维、彩色及频谱模式，彩色多普勒自动识别，包括 ROI 框位置、角度自动改变）

1.11. 支持全屏放大和局部放大（支持前端、后端放大）

1.12. 支持手动、自动、半自动触摸屏上包络测量

1.13. 回波增强技术

1.14. 智能血流跟踪

1.15. 多普勒自动识别功能

1.16. 穿刺针增强技术，可跟随进针角度随时改变声束偏转角度，支持双屏实时对比显示增强前后效果，支持线阵和凸阵探头

1.17. ★屏幕内具有穿刺中位线，参数显示区可显示靶目标至体表距离，探头中心位置具有穿刺中位点标识，提高穿刺准确性；

1.18. 内置超声教学软件，解剖图谱，标准的超声图像，扫查位置参考

图，以及扫查技巧图文解析，覆盖神经、FAST、心脏、腹部、甲状腺、乳腺、睾丸和妇产等应用。

2.测量/分析和报告

2.1.常规测量：距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量

2.2.多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）

2.3.全科测量包，包含急诊、神经、肌骨、腹部、产科、妇科、小器官、泌尿、血管，并自动生成报告

3.电影回放和原始数据处理

3.1.支持向后存储和向前存储，时间长度可预置

3.2.图像后处理，可对回放图像进行参数调节

3.3.支持同步存储(支持图像和视频)，后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描，突然关机或未结束检查关机资料不丢失

4.检查存储和管理（内置超声工作站）

4.1.检查存储 至少 250G 的 SSD 硬盘存储空间

动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，不影响检查操作

5.探头规格

5.1.探头类型：凸阵、线阵、腔内、相控阵等

5.2.支持单晶体凸阵探头

5.3.探头频率范围：频率带宽 1-20MHz（依赖不同探头实现）

所有探头均为宽频变频探头,二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频， ≥ 3 段

5.4.★穿刺引导：凸阵、线阵、相控阵均具备多角度穿刺引导功能

5.5.单晶体凸阵探头频率范围：2.0- 5.0 MHz。

5.6.线阵探头频率范围：3.0-11.0 MHz。

5.7.高频线阵探头频率范围：5-19 MHz。

5.8.★线阵探头采用按键设计，具有防误触设计和盲点设计，并可以自定义功能，如增益、冻结、解冻等功能；

6.保修期

厂家提供主机、探头、台车三年保修

7.外设和附件

台车支持自动电源卷线器

8.配置清单要求

8.1 超声主机一台

8.2 单晶体凸阵探头一把

8.3 按键式线阵探头一把

8.4 高频线阵探头一把

8.5 原装推车一辆