

漯河市召陵区人民医院乳腺病区配套设备
采购项目

招标文件

采 购 人：漯河市召陵区人民医院

采购代理机构：河南成伟工程咨询有限公司

时 间：二零二五年九月

目 录

第一章招标公告	2
第二章投标人须知	6
1. 总则	12
2. 招标文件	14
3. 投标文件	15
4. 投标	17
5. 开标	18
6. 评标	19
7. 合同授予	20
8. 重新招标	21
9. 纪律和监督	22
10.需要补充的其他内容	23
第三章评标办法	24
1、评标方法	28
2、评审标准	28
3、评标程序	29
第四章采购需求	31
第五章 项目商务条件	51
第六章投标文件格式	52
一、投标函及投标函附录	54
二、法定代表人身份证明	61
三、授权委托书	62
四、投标承诺函	63
五、资格审查资料	65
六、技术标	69
七、 其他材料	70
八、 联合体协议书（如有）	71
第七章合同（参考格式）	72

第一章招标公告

漯河市召陵区人民医院乳腺病区配套设备采购项目 招标公告

项目概况

漯河市召陵区人民医院乳腺病区配套设备采购项目的潜在投标人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 09 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：召采公开采购-2025-14
- 2、项目名称：漯河市召陵区人民医院乳腺病区配套设备采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：5700000.00 元
最高限价：5700000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	Z20250042701	漯河市召陵区人民医院乳腺病区 配套设备采购项目	5700000	5700000

- 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 采购范围：采购设备一批，包括超声仪（乳腺专用）、乳导管内窥镜系统、MRI 乳腺线圈、红外中低频治疗仪（乳腺专用）、移动式微波治疗仪、中药熏蒸治疗机、超声药物透入治疗仪、电子艾灸仪、乳腺活检与旋切系统、微波消融系统等设备以及互联网远程医疗协同 AI 综合应用系统。（具体内容详见“第四章采购需求”）。

- 5.2 服务质量：符合国家现行验收规范和标准，满足采购人的相关要求；

- 5.3 服务地点：采购人指定地点；

- 5.4 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为“工业”；

- 6、合同履行期限：30 日历天；

- 7、质保期：2 年（国家或者行业标准有要求的除外，所有设备及系统至少 2 年）

- 8、本项目是否接受联合体投标：是；

- 9、是否接受进口产品：否；

- 10、是否专门面向中小企业：否。

二、申请人资格要求

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策满足的资格要求：无。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 投标人为制造商的须具有《医疗器械生产许可证》；投标人为经销商或代理商的须具有《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》；

3.2 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（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投标文件格式中附件 3，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（或组织机构代码证或事业单位法人证书或其他组织证明材料））；

（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 2024 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. 近六个月（近六个月指 2025 年 3 月至今）内其中任意一个月依法缴纳税收的证明材料；b. 近六个月（近六个月指 2025 年 3 月至今）内其中任意一个月依法缴纳社会保障资金的证明材料。

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）等渠道查询投标人的相关主体信用记录，投标人未被列入严重失信主体名单、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）；

4、由于本项目采购内容包含医疗设备以及互联网远程医疗协同 AI 综合应用系统，故本次招标接受联合体投标。联合体具体要求如下：

（1）联合体投标的，应当签署有效的《联合体协议书》，并指定联合体牵头人，约定双方的责任与义务，并承诺一旦中标联合体各方将向采购人承担连带责任；

（2）联合体投标的，联合体牵头人应满足本款 3.1、3.2 的要求；联合体成员应满足本款 3.2 的要求；

（3）联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本次投标活动；投标过程中除联合体协议书由牵头人及成员单位签字盖章外，其他文件签字盖章等内容均由牵头人签署、办理（招标文件第六章投标文件格式中附件 3“漯河市政府采购供应商信用承诺函”除外）。

三、获取招标文件

1、时间：2025 年 9 月 4 日至 2025 年 9 月 10 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00

至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2、地点：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中心”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平台”下载招标文件、图纸（如有）、工程量清单（如有）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 9 月 24 日 09 时 30 分（北京时间）

2、地点：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；

五、开标时间及地点

1、时间：2025 年 9 月 24 日 09 时 30 分（北京时间）

2、地点：投标人自行选择地点参与远程不见面开标会议。

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》、《漯河市政府采购网》、《漯河市公共资源交易中心网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目采用“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进行补充、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中心网“下载中心”专区的相关说明。

4、本次招标公告在《河南省政府采购网》、《漯河市政府采购网》、《漯河市公共资源交易中心网》上同时发布，其他网站转载只供参考，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

5、代理费用的收取

收费标准：按照豫招协【2023】002号文及漯财购【2018】16号文件的规定计取招标代理服务费。

收取方式：由中标单位支付，应当通过单位基本账户转账方式支付。

八、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：漯河市召陵区人民医院

地址：召陵区人民东路 68 号

联系人：张先生

联系方式：0395-3227010

2. 采购代理机构信息

名称：河南成伟工程咨询有限公司

地址：漯河市郾城区舟山路中段

联系人：梁女士

联系方式：0395-6882666

3. 项目联系方式

项目联系人：梁女士

联系方式：0395-6882666

+*-

第二章投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：漯河市召陵区人民医院 地址：召陵区人民东路 68 号 联系人：张先生 联系方式：0395-3227010
1.1.3	采购代理机构	名称：河南成伟工程咨询有限公司 地址：漯河市郾城区舟山路中段 联系人：梁女士 联系方式：0395-6882666
1.1.4	项目名称	漯河市召陵区人民医院乳腺病区配套设备采购项目
1.2.1	资金来源	财政资金
1.3.1	采购范围	采购设备一批，包括超声仪（乳腺专用）、乳导管内窥镜系统、MRI 乳腺线圈、红外中低频治疗仪（乳腺专用）、移动式微波治疗仪、中药熏蒸治疗机、超声药物透入治疗仪、电子艾灸仪、乳腺活检与旋切系统、微波消融系统等设备以及互联网远程医疗协同 AI 综合应用系统。（具体内容详见“第四章采购需求”）
1.3.2	合同履行期限	30日历天
1.3.3	服务质量	符合国家现行验收规范和标准，满足采购人的相关要求
1.3.4	服务地点	采购人指定地点
1.3.5	质保期	2 年（国家或者行业标准有要求的除外，所有设备及系统至少 2 年）
1.4.1	投标人资格要求	详见第一章招标公告第二条“申请人资格要求”
1.4.2	是否接受联合体投标	是，接受
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人提出问题的截止时间	递交投标文件截止之日 10 日前，逾期不再接收
1.10.3	采购人书面澄清的时间	递交投标文件的截止之日 15 日前
1.11	分包	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	招标文件补充文件、澄清、修改、答疑等明确做招标文件组成部分的其他文件。
2.2.1	投标人要求澄清	递交投标文件的截止之日 10 日前

	招标文件的截止时间	
2.2.2	投标文件递交截止时间	2025年9月24日09时30分(北京时间,下同)
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.3.1	投标有效期	从投标截止时间算起90日历天
3.4.1	投标承诺函	投标承诺函按照招标文件要求的格式完成承诺,其作为投标人投标文件的组成部分。投标承诺函具有法律约束力,违背相关承诺的投标人,采购人将追究其法律责任。
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字和盖章要求	1、投标文件相应要求盖章处用CA锁进行电子签章。 2、授权委托书应加盖单位公章,法定代表人应签字或盖章。 3、投标文件除授权委托书的其他位置,应根据招标文件中第六章投标文件格式中要求由投标人法定代表人或授权委托人签字(或盖章)并加盖单位公章。
3.7.4	投标文件组成	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。
4.2.3	投标文件递交方式	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,采购人将拒收。
4.2.4	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间:同投标文件递交截止时间 开标地点:投标人自行选择任意地点参加远程开标会
5.2	开标程序	(1)宣布开标纪律 (2)宣布开标有关人员姓名 (3)公布投标人名称 (4)投标人远程解密其投标文件 (5)公布唱标信息 (6)开标结束
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成:5人,由采购人代表和评审专家组成,其中评标委

		员会中，与评审项目相应专业的专家人数不得少于成员总数的 2/3。 评标委员会专家确定方式：除采购人代表外，其余专家全部从河南省政府采购专家库中随机抽取。 评标专家评标方式：根据漯财购[2023]5 号文规定，采用远程异地评审。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人人数 3 名
	10	需要补充的其他内容
10.1	最高限价	最高限价为： 人民币伍佰柒拾万元整（¥5700000.00 元） 注：若投标人的报价超过最高限价按无效标处理。
10.2	中标公告	中标公告在《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中心网》网站上公告，公告时间为 1 个工作日
10.3	开标方式	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。 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、投标文件解密等。
10.4	招标文件解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
10.5	未尽事宜	其他未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。
10.6	其他事项	1.1 本项目实施电子评标 1.2 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的，自行承担不能参与后续开评标活动的后果。

		<p>1.3 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，投标人自行承担不能参与后续开评标活动的后果。</p> <p>1.4 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中心下载）编制投标文件，由此产生的解密失败等一切后果自行承担。</p> <p>1.5 注意事项：</p> <p>关于 CA 锁 PIN 码，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错误口令过多，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 锁被锁定无法导入或解密电子投标文件的，由投标人负责。</p> <p>特别提醒：</p> <p>因本项目采用远程不见面开标模式，特别说明如下：</p> <p>2.1 远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。</p> <p>2.2 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，将可能导致废标，其后果由投标人自负。</p> <p>2.3 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开标大厅参加开标会议。</p> <p>2.4 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开标大厅进行在线签到。</p> <p>2.5 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。</p> <p>2.6 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），</p>
--	--	--

		<p>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；因采购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。</p> <p>2.7 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。</p> <p>2.8 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在线签章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）。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；因采购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。</p> <p>2.9 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。</p> <p>2.10 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（可到漯河市公共资源交易中心网“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。</p> <p>2.11 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。</p> <p>2.12 交易中心工作时间</p>
--	--	---

		<p>交易中心工作时间：9:00—12:00 下午 13:30—17:00</p> <p>Ca 锁办理、延期相关事宜：0395-2969901 保证金退款相关事宜： 0395-2969925</p> <p>政府采购网电话：0371-65808207</p> <p>漯河平台技术服务电话：0395-2961908</p> <p>漯河平台技术服务电话：13939509206</p> <p>漯河平台技术服务电话：13939506901</p> <p>漯河平台技术服务电话：13939506152</p> <p>舞阳县技术服务电话：13721358011</p> <p>品茗造价服务电话：13346866066、13073795806</p>
--	--	--

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本招标项目进行招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.3 采购范围、合同履行期限、服务质量和地点

1.3.1 本招标项目的采购范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的合同履行期限：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的服务质量：见投标人须知前附表。

1.3.4 本招标项目的服务地点：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目的资格条件，详见第一章招标公告第二条“申请人资格要求”。

1.4.2 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 被责令停业的；

(3) 被暂停或取消投标资格的；

(4) 财产被接管或冻结的；

(5) 参加招标采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；

(6) 投标人法定代表人为同一个人的两个法人及两个以上法人，具有投资参股关系和关联企业或具有直接管理和被管理关系的母子公司，或同一母公司的子公司，在本项目中同时递交投标文件的；

(7) 投标人对同一项目提交两份以上内容不同的投标文件的。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场（不组织）

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

不召开

1.11 分包

不允许

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 评标办法
- (4) 采购需求
- (5) 项目商务条件
- (6) 投标文件格式
- (7) 合同（参考格式）

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 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，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间 10 日前，在政府采购交易系统中“询问与质疑”栏目中提出。

2.2.2 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中心 (<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。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件，并在“漯河市公共资源交易中心 (<https://ggzy.luohe.gov.cn/>)”进行公布，不再另行通知，请各投标人及时关注网站信息，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。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函及投标函附录
- (2) 法定代表人身份证明
- (3) 授权委托书
- (4) 投标承诺函
- (5) 资格审查资料
- (6) 技术标
- (7) 其他材料

3.2 投标报价

3.2.1 投标人参照国家最新规定、招标文件、招标文件澄清（答疑）纪要、招标文件修改补充通知等，结合本项目具体特点和技术要求、自身综合实力、市场行情等自行报价。

3.2.2 本项目投标人应充分考虑各类市场因素、风险和国家政策规定，进行自主报价。投标人的报价为项目合同履行期限内所提供的全部服务所需要的一切费用。

3.2.3 投标人在报价时应考虑建设期间的物价上涨、政策性调整等风险因素。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人在“漯河市公共资源交易中心 (<https://ggzy.luohe.gov.cn/>)”进行公布。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标承诺函

3.4.1 投标承诺函按照招标文件要求的格式完成承诺，其作为投标人投标文件的组成部分。投标承诺函具有法律约束力，违背相关承诺的投标人，采购人将追究其法律责任。

3.5 资格审查资料

为使投标人在中标后具有履行合同的资格和能力，投标人应提供合法的资格文件，详见第一章招标公告第二条“申请人资格要求”。

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的各

选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关合同履行期限、投标有效期、采购范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件应由投标人的法定代表人或被授权代表签字或盖章。被授权代表签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由投标人的法定代表人或被授权代表签字或盖章确认。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 投标文件应编制目录。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

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）。

4.2 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，采购人将拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 2.2.2 项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，但应通知采购人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第 3.7.3 项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

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。

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、投标文件解密等。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律
- (2) 宣布开标有关人员姓名
- (3) 公布投标人名称
- (4) 投标人远程解密其投标文件
- (5) 公布唱标信息
- (6) 开标结束。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。评标委员会成员人数以相关专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 采购人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

(4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外,采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人,评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内,采购人以书面形式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。

7.3 签订合同

7.3.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 1 日内,根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的,其视为放弃,采购人取消其中标资格,给采购人造成的损失应予以赔偿。

7.3.2 发出中标通知书后,采购人无正当理由拒签合同的,给中标人造成损失的,应当赔偿其损失。

7.3.3 中标人拒绝与采购人签订合同的,采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序,确定下一候选人为中标人,也可以重新开展政府采购活动。

8. 重新招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的；
- (3) 相关法律法规规定的有关情形。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料,不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标,不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标,不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标;投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成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、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。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,不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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、中标候选人的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离职守,影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的,有权向有关行政监督部门投诉。

10.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。

第三章评标办法

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格性评审标准	投标人资格要求	投标人为制造商的须具有《医疗器械生产许可证》投标人为经销商或代理商的须具有《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案凭证》。
		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第二条“申请人资格要求”，信用承诺函格式详见附件3 注：如为联合体，联合体成员各方均需提供。
2.1.2	符合性评审标准	投标人名称	与投标人公章一致
		投标文件签字盖章	1、投标文件相应要求盖章处用CA锁进行电子签章。 2、授权委托书应加盖单位公章，法定代表人应签字或盖章。 3、投标文件除授权委托书的其他位置，应根据招标文件中第六章投标文件格式中要求由投标人法定代表人或授权委托人签字（或盖章）并加盖单位公章。
		报价唯一	只能有一个有效报价
		投标范围	符合第二章“投标人须知前附表第1.3.1项”规定
		合同履行期限	符合第二章“投标人须知前附表第1.3.2项”规定
		服务质量	符合第二章“投标人须知前附表第1.3.3项”规定
		服务地点	符合第二章“投标人须知前附表第1.3.4项”规定
		质保期	符合第二章“投标人须知前附表第1.3.5项”规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表第3.3.1项”规定
		投标承诺函	符合第二章“投标人须知前附表第3.4.1项”规定
	投标报价	投标人的投标报价不得超出最高限价	
条款号	条款内容	编列内容	
2.2.1	分值组成 (总分100分)	商务标：50分 技术标：50分	

<p>2.2.2 (1) 商务标评分标准 (50分)</p>	<p>投标报价 (30 分)</p>	<p>评标基准值计算方法:</p> <p>1. 投标人报价超过最高限价按无效标处理。</p> <p>2. 以评标价和评标基准值相比, 依据商务标评分标准确定投标人报价得分。</p> <p>3. 评标基准值: 满足招标文件要求, 通过初步评审且评标价为最低价格的评标价为评标基准值</p> <p>4. 落实政府采购政策:</p> <p>a. 投标人为小型或微型企业的且提供服务的人员均是投标人依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员的, 则给予该投标人报价10%的扣除, 用扣除后的价格参与评审。</p> <p>b. 根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)规定, 在政府采购活动中, 监狱企业视同小型、微型企业, 投标人为监狱企业的且提供服务的人员均是投标人依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员的, 则给予该投标人报价10%的扣除, 用扣除后的价格参与评审。</p> <p>c. 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)规定, 在政府采购活动中, 残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 投标人为残疾人福利性单位的且提供服务的人员均是投标人依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员的, 则给予该投标人报价10%的扣除, 用扣除后的价格参与评审。</p> <p>注: 同一投标人, 小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位报价扣除优惠只享受一次, 不得重复享受。</p> <p>评标价=投标报价-小微(监狱/残疾人福利性)企业投标报价*10%</p> <p>注: 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过初步审查的投标人的报价, 有可能影响服务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。</p> <p>投标报价得分:</p> <p>投标报价得分=(评标基准值/评标价)×30 分</p>
	<p>技术参数 (10 分)</p>	<p>根据投标人所投产品的配置与采购要求的响应情况确定得分: 完全满足采购文件技术指标和证明材料要求(若要求)的得满分; 每有一项不满足, 扣 0.5 分, 扣完为止。</p>
	<p>项目业绩 (10 分)</p>	<p>近三年内(2022年1月1日至投标截止日, 以合同签订日</p>

		<p>期为准），投标人承担过与本项目采购内容相关的类似业绩，每有 1 项加 2 分，本项最高加 10 分，须提供业绩合同及中标通知书等证明材料。所提供业绩设备类最多得 8 分，信息化系统类最多得 2 分。</p> <p>注：1.若为联合体投标的，联合体成员中任一成员签署的业绩均认可。</p> <p>2.投标人需将相关证明材料在“漯河市公共资源交易信息网”企业信息库中进行上传登记以便评标委员会查询核实，未按上述要求提供证明材料的或投标文件内复印件与所提供证明材料不一致者不得分。</p>
<p>2. 2.2 (2) 技术标评分标准 (50 分)</p>	<p>1. 项目服务小组（6 分）：</p>	<p>1.针对该项目设定专门的服务小组的得 1 分；</p> <p>2.服务小组人员分工明确得 2 分；</p> <p>3.服务小组人员不仅分工明确而且配备高效合理得 3 分。</p> <p>4.服务小组内包含的乳甲（乳腺、甲状腺，以下简称乳甲）专家，若来自国内一线城市知名医院的（需附医院所在地情况说明及医院基本简介），每有一名加 1 分，最多加 3 分。该项需提供乳甲专家出具的委托书或协议书；乳甲专家需具有正高级职称；不满足不得分。</p>
	<p>2. 项目实施计划（5 分）：</p>	<p>1.针对该项目设定实施计划(至少包括工作进度、供货计划、进货渠道、货源保障)的得 1 分；</p> <p>2.实施计划的合法、可行得 3 分；</p> <p>3.实施计划不仅合法可行而且针对性、可操作性强得 5 分。</p>
	<p>3. 供货安装调试方案（5 分）：</p>	<p>1.针对该项目设定专门的供货方案、安装调试方案（两个方案内容不得缺失）的得 1 分；</p> <p>2.供货方案、安装调试方案高效可行得 3 分；</p> <p>3.供货方案、安装调试方案高效可行且有供货途中货物安全保障措施的得 5 分。</p>
	<p>4. 技术操作培训方案（5 分）：</p>	<p>1.项目验收合格后投标人须对甲方人员进行一定的技术操作培训，制定专门的技术培训方案得 1 分；</p> <p>2.技术培训方案清楚明了得 3 分；</p> <p>3.技术培训方案科学合理且高效可行的得 5 分。</p>
	<p>5. 产品技术资料及相关检测工作（5 分）：</p>	<p>1.有产品技术资料及相关检测工作安排的得 1 分；</p> <p>2.随货提供技术等相关资料，到场后产品检测工作安排的科学、合理得 3 分；</p> <p>3.产品检测工作安排不仅科学合理且高效、可行得 5 分。</p>

<p>6. 专家指导帮扶工作方案及措施（8分）：</p>	<p>项目开始后，投标人应提供完善的专家指导帮扶工作，帮扶工作应包含：1.相应年限的工作整体目标；2.专家线下、线上帮扶工作具体内容；3.临床诊疗新技术推广应用规划；4.学科建设培训计划；5 学术会议等内容，投标人需对以上内容逐条响应并写出相应方案及措施，评标委员会根据投标人投标文件中的描述进行打分。</p> <p>1.有专家指导帮扶工作方案及措施的得 2 分； 2.专家指导帮扶工作方案及措施全面、可行得 5 分； 3.专家指导帮扶工作方案及措施全面、可行、可靠、得力且针对性强的得 8 分。</p>
<p>7. 互联网远程医疗协同 AI 综合应用系统技术方案（8分）</p>	<p>投标人对系统平台总体应用框架、总体流程、核心业务场景、系统功能设计合理性、可行性进行描述；安装、调试技术方案；设备及人员配备；项目交货期安排及相关管理措施；项目质量管理及环境保护等方面满足招标技术要求，且有具体方案。评标委员会根据投标人投标文件中的描述和方案进行打分。</p> <p>1.上述内容表达基本全面完整、可行性一般的得 2 分； 2.上述内容表达较全面、较完整、较合理、可行性较强的得 5 分； 3.上述内容表达全面、完整、合理、可行性强的得 8 分。</p>
<p>售后服务（8分）</p>	<p>1. 针对本项目的售后服务方案（3分）。主要包括：售后服务及质量保障体系、售后服务人员的技术水平及现场服务措施（如联络人、响应时间、服务范围、应急处理方案、及时纠错、不合格品无偿更换等方案等）；每年至少两次的定期上门检修服务；在质保期内提供 7*24 小时的故障处置即时响应，收到通知后 2 小时内响应，12 小时内带备件到达现场，24 小时内未能处理完毕的，提供相同型号设备替换，保证不影正常业务开展。投标人须对以上逐条进行承诺并有详尽的经济处罚措施。磋商小组根据响应文件的响应情况进行横向比较；</p> <p>1.1 投标人有上述叙述的得 1 分； 1.2 叙述全面、完整无遗漏得 2 分；</p>

		<p>1.3 叙述全面、完整无遗漏且高效可行、切合实际的得 3 分。</p> <p>2. 项目开始后的前 6 个月，乳甲专家（来自国内一线城市知名医院，拥有正高级职称，出具授权书或者协议）团队成员每月到招标方医院工作累计不少于 1 天，每天不少于 1 名专家，每月每增加一天（包含一名专家）的加 1 分，该项最多加 3 分。该项专家费用由投标方承担。该项提供承诺函。</p> <p>3. 项目开始后，投标人应提供完善的专家指导帮扶工作，至少一年，每增加一年加 1 分，最多得 2 分。</p>
<p>1. 评委在评分办法规定的分值范围内打分，超出范围的，评分无效。有缺项的，对应项不得分。</p> <p>2. 本办法计算过程中分值按四舍五入保留两位小数，结果按四舍五入保留两位小数。所有评委的算术平均值即为该投标人的最终得分。</p>		

1、评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序确定中标候选人。综合评分相等时，按照投标报价得分由高到低的顺序推荐；以上全部相同的，通过随机抽取产生。

2、评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表；（根据《中华人民共和国财政部令第87号—政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十四条：公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。故本项目开标结束后由采购人或采购代理机构统一对投标人的资格进行审查）

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表；

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

详见评标办法前附表。

2.2.2 评分标准

详见评标办法前附表。

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审，有一项不符合评审标准的，其投标将被否决。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标将被否决：

- (1) 投标文件未按招标文件中规定签字或盖章的；
- (2) 投标文件逾期送达的或者未送达指定地点的；
- (3) 投标人的法定代表人或被授权代表未按时参加会议的，被授权代表未出示委托书的；
- (4) 投标文件附加有采购人不能接受的条件；
- (5) 投标文件不写投标报价或投标报价超过采购预算价的；
- (6) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- (7) 投标人以他人的名义投标、串通投标、欺诈、威胁、以行贿手段或其他弄虚作假方式谋取中标、采取可能影响评标公正性的不正当手段的；
- (8) 投标行为违反招标投标法以及相关法律、法规和规定的。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标将被否决。

(一) 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；

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(三) 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；

(四) 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。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 计算过程中分值按四舍五入保留两位小数，结果按四舍五入保留两位小数，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人技术标评审得分等于所有评委技术标得分的算术平均值。

3.2.4 投标人最终得分=商务标评审得分+技术标评审得分

3.2.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过初步审查投标人的报价，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。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会按照最终得分由高到低的顺序推荐中标候选人3名，综合评分相等时，按照投标报价得分由高到低的顺序推荐；以上全部相同的，通过随机抽取产生。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

第四章采购需求

一、超声仪（乳腺专用）

一、货物名称：全数字化高端便携彩色多普勒超声诊断系统

二、产品用途说明：满足腹部、妇科、产科、心脏、小器官与浅表组织、肌肉骨骼、血管、颅脑，泌尿、肺部、介入性超声、儿科、急诊、麻醉、野外急救、神经等全身应用

三、系统技术规格及概述： 1. 系统通用功能

1.1 ≥ 15 英寸高清晰、医用专业彩色LED显示屏，分辨率不低于1280x1024p，具备智能光感调节功能。

1.2 探头接口一个，可扩展到 ≥ 3 个

1.3 整机重量 ≤ 6.5 KG，（不含电池）

1.4 支持用户自定义按键数量 ≥ 4 个

1.5 支持英语、中文等语种（包括键盘输入、注释等）

1.6 机型及软件为2023年或以后版本

1.7 轨迹球背光支持 ≥ 2 种不同颜色，支持用户自定义设置和更改背光颜色使之与操作状态相匹配

1.8 具备电池工作指示灯、待机指示灯、外接电源工作指示灯、硬盘工作指示灯、具备冻结键工作状态提示灯

2. 二维灰阶模式

2.1 频率 ≥ 3 级可调

2.2 软件复合声束合成技术

2.3 全通道技术

2.4 动态复合聚焦技术，

2.5 组织谐波成像模式，谐波频率 ≥ 3 级可调 反向脉冲谐波成像技术

2.6 动态空间复合成像技术 ≥ 15 线，支持凸阵和线阵探头

2.7 图像增强优化 ≥ 4 级可调

2.8 组织声速可调 ≥ 3 级可调

3. M型成像模式

3.1 频率 ≥ 3 级可调

3.2 彩色M型

3.3 解剖M型，取样线 ≥ 2 条，可360度任意旋转。每条取样线支持数字序号标识。

4. 彩色多普勒模式（包括速度、速度方差、能量、方向能量多普勒模式）
 - 4.1 彩色频率 2 级可调
 - 4.2 B/C 双实时同屏对比显示，支持 B/C 同宽
 - 4.3 原始时频血流成像技术
 - 4.3.1 原始多频编码血流提取技术，提高血流信号采集的数据量和敏感性
 - 4.3.2 时频壁滤波杂波抑制技术，降低噪声干扰，大幅提高信噪比
 - 4.4 支持取样框快速角度偏转 -20° / 0° / 20°
 - 4.5 平滑 2 种，分别 ≥ 3 级可调
 - 4.6 冻结条件下支持一键隐藏血流
 - 4.7 支持梯形扩展模式下彩色取样框同步延展
5. 频谱多普勒成像
 - 5.1 脉冲多普勒
 - 5.2 连续多普勒
 - 5.3 支持一键优化及快速矫正取样角度
6. 放大成像
 - 6.1 支持局部和整体放大
 - 6.2 ≥ 5 倍局部放大
7. 一键自动优化（包括应用于二维、频谱模式）
8. 宽景成像
 - 8.1 支持向前擦除以及中途停止、重新采集操作，无需退出当前宽景成像
 - 8.2 具备测量功能
 - 8.3 支持无限制长度采集，可 360 度旋转
 - 8.4 采集完毕可剪辑
9. 内中膜自动测量 IMT
 - 9.1 支持自动检测内中膜厚度，具备智能匹配线，智能包络内中膜厚度
 - 9.2 支持实时及冻结下自动测量
 - 9.3 自动检测血管前、后壁
 - 9.4 测量多项参数，包括 IMT 最大值、IMT 平均值、IMT 最小值等
10. 实时弹性成像技术
 - 10.1 支持实时双幅对比显示

- 10.2 组织硬度定量分析软件和压力操作提示图标
 - 10.3 支持测量映射分析，在组织图测量时，弹性图同步测量
 11. 微细血流成像技术
 - 11.1 支持凸阵、线阵和腔内探头
 - 11.2 支持3种方式测量ROI区血管指数
 - 11.3 支持血管指数VI测量，包括QmFlow九宫格、椭圆、矩形和描记四种方式
 - 11.4 支持频谱多普勒量
 12. 原始数据斑块定量评估技术
 - 12.1 具备斑块内部成份分布情况定量分析的参数 ≥ 11 项
 - 12.2 支持实时双幅对比显示
 - 12.3 支持MST绝对应变率最大值分析曲线，MST可以取3个点，以不同颜色标记，具备运动追踪功能
 - 12.4 支持测量映射分析，在组织图测量时，斑块定量图同步测量
 13. 穿刺引导功能
 - 13.1 支持单线和双线区间引导两种方式
 - 13.2 标识进针深度，有深度数值显示
 - 13.3 可调节穿刺线位置及角度，支持穿刺线预设功能
 - 13.4 具备中位线，支持平面外穿刺引导
 14. 穿刺增强技术
 - 14.1 支持穿刺增强偏转角度调节
 - 14.2 支持实时双幅对比显示
 15. 穿刺针智能Map技术
 - 15.1 支持穿刺针颜色可调
 - 15.2 ≥ 2 种颜色可选
 - 15.3 支持穿刺针加强模式
 16. 无磁导航技术
 - 16.1 支持穿刺针延长线随穿刺针位置和进针角度动态实时调整，提前规划进针路径，减少出血和损伤
 - 16.2 不需要形成磁场
- 四、测量分析和报告：
1. 常规测量软件包，支持距离、椭圆、描迹、体积、斜率、角度等
 - 1.1 实时深度测量

2. 多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）

3. 单个探头实时模式下支持测量 ≥ 10 种。

4. 妇科/产科专用测量软件包

5. 血管测量分析软件包，

6. 报告

6.1 按应用划分的报告模板

6.2 可选择图像插入

6.3 系统可查询、检索、调阅病人历史信息

6.4 支持报告 PDF 格式导出到移动存储设备

五、电影回放及原始数据处理

1. 所有图像模式可用

2. 支持动、静态图像文件的存储

3. 逐帧手动电影循环查看或可变速度的自动播放查看

4. 在双幅、四幅时可进行独立的电影查看

六、检查存储

1. ≥ 1 TB 硬盘

2. 支持单帧存储和电影存储，电影存储支持向后或向前存储，向前存储时间 100s、向后存储时间 420s，时间长度可预置

3. 能存储 $\geq 480,000$ 个单帧图像

4. 存储区域可预置：图像区域、全屏

5. 智能剪切板：支持上下翻页、调阅、单选、发送等功能

七、技术参数及要求

1. 二维灰阶模式

1.1 焦点：4个，动态可调

1.2 探头规格：

电子线阵：超声频率 2.0-9.0MHz

电子高频线阵：超声频率 4.0-16.0MHz

电子超高频线阵探头：超声频率 6.0-19.0MHz

1.3 变频及扫描角度：宽频变频探头，二维、彩色、谐波、频谱均可独立变频，线阵探头 ≥ 14 种频率的变频范围，支持扩展成像

1.4 ★最大显示深度 ≥ 40 cm

- 1.5 TGC \geq 8 段
- 1.6 动态范围: \geq 180dB, 可视可调
- 1.7 增益调节: B/M/D 分别独立可调, 最大增益 \geq 100
- 1.8 伪彩图谱: \geq 4 种
- 1.9 图像处理 \geq 6 级可调
2. 彩色多普勒
 - 2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等
 - 2.2 显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW
 - 2.3 取样框偏转: \pm 20 度 (线阵探头)
3. 频谱多普勒
 - 3.1 支持 PW 脉冲多普勒、CW 连续多普勒
 - 3.2 PW 频率 2 级可调
 - 3.3 布局 \geq 4 种
 - 3.4 显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展
 - 3.5 快速角度矫正: -60° / 0° / 60°
 - 3.6 组织声速 \geq 3 级可调
 - 3.7 PW 最大速度: \geq 15m/s, CW 最大速度: \geq 20m/s,
 - 3.8 最小速度: $<$ 5mm/s

二、乳导管内窥镜系统

1. 硬管内窥镜
 - 1.1 镜管外径: \leq Φ 0.8mm;
 - 1.2 手术通道内径: \leq Φ 0.2mm;
 - 1.3 镜管长度: \geq 80mm, 材质需金属材料
 - 1.4 传光、传像束与工作通道一体, 免拆装, 具有检查、活检、治疗三个功能。
 - 1.5 视场角: \geq 40 $^{\circ}$, 上限不计;
 - 1.6 石英导像束: \geq 3000 像元;
2. 内窥镜摄像光源系统
 - 2.1 摄像机: 最低照度: 彩色 0.2lx (F1.2/AGC48dB), 有效像素 \geq 200 万;
 - 2.2 系统具有高灵敏度, 锐化调整、逆光补偿功能, 适合超细内窥镜使用;

2.3 摄像光源与内窥镜连接无需转接口，使用轻巧方便，图像效果好。摄像机白平衡可调，图像色彩真实，成像清晰；

2.4 摄像光源系统配有双光源，氙灯光源或 LED 光源，高亮度、低功耗氙灯光源，出光口安装隔热聚光光锥，避免光纤传热，适合于细小腔道照度要求，高亮度 LED 光源，光源亮度可调，使用寿命长；

2.5 氙灯光源：电压：12V、输出功率：22W、寿命 ≥ 450 小时、色温：6000K，输出口光照度 $\geq 10000\text{Lx}$ ；

2.6 LED 光源：电压：12V、输出功率：5W，高亮度 LED 光源寿命 $\geq 30000\text{h}$ ，输出口光照度 $\geq 10000\text{Lx}$ ；

3. 内窥镜图像系统

3.1 内窥镜图像系统软件；

3.2 模块化管理：

图像采集模块：对采集的图像进行缩放、冻结操作；录制动态图像。

病例管理模块：可对病例进行查看、查找、删除、备份、统计操作。

报告生成模块：可通过手动输入或选择词条的方式填写报告的文字内容。

3.3 独有的报告模板，包含乳腺坐标图、镜下采集图像、临床症状、检查情况、诊断说明。

3.4 乳腺坐标图可以准确标明病灶点位置。

3.5 乳腺检查临床专业术语数据库，包含临床症状模板、乳导管检查术语模板。

3.6 硬管内窥镜、内窥镜摄像光源系统、内窥镜图像系统均为同一厂家注册和生产，售后服务方便快捷。

4. 计算机

4.1 专用计算机，性能稳定，内置刻录光驱。CPU：六核， $\geq 3.0\text{G}$ ；内存 $\geq 8\text{G}$ ；硬盘 $\geq 500\text{G}$ （固态）；

5. 监视器

5.1 监视器： ≥ 19 ”；

5.2 背光类型：LED；

6. 打印机

6.1 分辨率： $\geq 600 \times 600$ dpi，彩色激光打印机

7. 仪器车

7.1 采用钢塑材料，静音万向轮。

三、MRI 乳腺线圈

1 线圈基本要求

1.1 线圈设计类型：相控阵阵列线圈

1.2 接收线圈单元数：8/16

1.3 线圈输出通道数：8/16

1.4 磁共振系统兼容性：兼容所有西门子/GE/飞利浦 3.0T 系统

1.5 线圈成像 FOV：F/H=220mm，L/R=420mm，A/P=180mm；

1.6 工作频率 63.86MHz，127MHz 2 线圈性能

2.1 具备并行成像

2.2 前后方向加速因子 ≥ 2 2.3 左右方向加速因子 ≥ 2 2.4 头脚方向加速因子 ≥ 2 2.5 任意一单元间耦合系数 $< -15\text{dB}$ 2.6 任意单元反射系数 < 0.1 3 线圈制作工艺

3.1 机械外壳，PC 材料钢模注塑 4 前置低噪声放大器

4.1 增益 $\geq 28\text{dB}$ 4.2 噪声系数 $\leq 0.5\text{dB}$ 4.3 输入反射系数 > 0.94 4 线性度 $< 0.1\text{dB}@5\text{dBm}$

5 尺寸重量

5.1 尺寸 1100×515×170 (mm)

5.2 重量 5.5KG

6 具备发明专利

7 售后服务

7.1 质量保证期：免费保修范围：自验收之日起 2 年内的产品质量及性能缺陷。终身维修。

四、红外中低频治疗仪（乳腺专用）

一 主要配置：

主机 1 台、治疗床一台、显示器一台，电极导线 1 套

二 工作条件：

工作环境温度：0℃~80℃；

相对湿度： $\leq 80\%$

工作电源：220V±22V，50Hz±1Hz

连续工作时间 $\geq 8\text{h}$

最大输入功率：200VA

仪器应远离强磁场干扰，避免阳光直接照射。

三 适用范围（适应症）

1. 适用于哺乳期和非哺乳期乳腺疾病患者的治疗。如：乳腺增生、乳腺炎、乳痛症、产后催乳、回乳少乳等良性 乳腺疾病的治疗。

四 技术参数：

一、低频电脉冲刺激：

1. 电脉冲刺激治疗模式：4 种治疗模式；强度连续可调

电脉冲输出电压幅度： 0~90V±20%连续可调（开路）

电脉冲输出电流幅度： 波形—0~30 mA±20%连续可调

电脉冲参考频率： 波形 50Hz_1%

2. 电脉冲刺激时间控制范围：0~99 分钟连续可调，步进为 1 分钟，时间为零自动停止输出；

3. 电脉冲刺激信号输出强度连续可调，分 12 级指示

4. 输出脉冲幅度（空载）： 15V~95V

5. 连续工作时间：大于 8 小时，具有时间报警、显示功能

6. 可视疏通深度，电流通过率实时显示。

二、红外治疗

1. 可调节治疗探头。

2. 光源输出可发出可见治疗光。

3. 红外光有效光谱波长 0.8 μm ~3.0 μm 范围内。

4. 照射面积 治疗头照射面积至少达到 0 cm^2 ~200 cm^2 范围。

五 产品保修期 2 年，终身维护

五、移动式微波治疗仪

1、工作频率：915MHz±4MHz

2. 输出功率：0-200W 连续可调

3. 电压驻波比：≤2.5

4. 定时范围：1~30min，误差不大于±1min

5. 输入功率：≤1000VA

6. 15 寸触摸屏，治疗数据全显示，轻触即可响应，避免操作疲劳。

7. 体表辐射器：Φ 165 圆形（全新外包壳，美观易操作）、110×60 矩形各一个

8. 腔内辐射器：Φ30 阴道、Φ 12 直肠各一个
9. 固态微波源，PLL 锁相技术，高精度输出，精准施治，相较其他功率源寿命更长，功率无衰减，谐波抑制性能好，适应更多辐射器负载
10. 三轴独立悬停支臂，三轴独立转动，柔和顺滑调节，阻尼力臂调节，轻松随意悬停，圆矩形设计，工业设计新潮流，可内置走线，让台面更整洁
11. 适用性更广的辐射器组合，圆形辐射器，矩形辐射器，腔内辐射器等多种组合，可针对不同病灶、不同部位精准施治，高强度，寿命更长，全新包壳设计，大方美观
12. 自诊断故障报警模式，便于仪器得到及时维护
13. 915MHz 固态源，波长是 2450MHz 的 2 倍以上，穿透更深，频率转换效能更高，组织快速升温，配合大功率，实现深部热疗
14. 抗撞击、耐老化、防静电医用 ABS 材料外壳，人机工程学设计，实用、美观。
15. 豪华推车，配有静音轮，移动简单，方便治疗。
16. 使用不拆卸外壳即可更换的熔断器 F5AL 250V。
17. 使用通过 TUV 认证的医用开关电源，稳定性更高，耐久性更好。
18. 安全要求符合 GB9706.1-2007、GB9706.6-2007、GB9706.15-2008 的要求。
19. 匹配负载阻抗 50 Ω。
20. 电磁兼容符合 YY0505-2012 及 GB9706.6-2007 中第 36 章要求。
21. 适用范围：康复科、疼痛科、妇科、骨科、泌尿科、男科、呼吸科、老年科、儿科、皮肤科、消化科、中医科、普外科等科室疾病组织治疗和理疗。

六、中药熏蒸治疗机

1. 电源电压：AC220V±10%，50Hz±2%
2. 整机功率：预热期最高达 1600W（20 档可调），治疗功率：500W；
3. 治疗时间：0-60 分钟可调；
4. 水箱温度：0℃- 99℃可调，预热期调整至 99℃；
5. 加热时间：8~15min（预热水温）；
6. 供水排水：可直接连接自来水管，当水量降至额定值时，自动上水补水，启动排水按钮则自动排水；
7. 配置专用乳腺治疗罩舱，蒸汽向储药盒加压，使药粉汽化后充分弥散在密闭治疗罩舱内；
8. 具有臭氧消毒功能，避免交叉感染和异味发散；
9. 内置红外线照射理疗功能，促进血液循环，改善局部微循环；
10. 控制面板：
 - 10.1 时间控制、温度控制、防护控制：

11. 技术培训

11.1 提供中药熏蒸机医师驻科培训累计不少于 30 / 人次；带教老师一名；培训老师具备医师资格，提供医师证复印件；

11.2 医师驻科培训中药熏蒸机对浆细胞乳腺炎的熏蒸治疗技巧。

七、超声药物透入治疗仪

1. 设备用途：设备可在康复科、中医科、社区门诊、妇科、儿科、内科及需要超声药物透入的科室。

2. 规格性能

2.1 ≥ 7 ，高分辨率触摸屏操作，内置图文操作说明。

2.2 两路超声输出及两路脉冲输出，可同步或异步治疗。

2.3 治疗深度 5 级可调，超声治疗强度 4 档 10 级可调。

2.4 超声和脉冲可单独治疗，也可联合治疗。

2.5 主要性能：超声药物透入治疗、脉冲电治疗、中医分证型治疗。

2.6 子午流注和灵龟八法逢时开穴提醒及穴位图示

3. 技术参数

3.1 超声工作频率 1.1MHz，功率 2w，有效声强 $\leq 1\text{w}/\text{cm}^2$ ，波束类型为发散型，不均匀性系数不超过 8.0，输入功率 60~80vA。

3.2 分证型处方调制：2-4KHz & 0-150H，载波为占空比 1:2 的方波，

电致孔脉冲：3ms 的脉冲波，输出电流 50~100mA。

3.3 脉冲输出强度 0-99 级可调。

3.4 治疗深度 1—5 级，超声功率 1—4 档 10 级可调。

3.5 治疗电极脱落自动报警功能。

3.6 超声治疗头 $\Phi 42\text{mm}$ ，超声治疗固定贴 $\Phi 40\text{mm}$

八、电子艾灸仪

一、入选中医诊疗设备；入选“治未病服务适宜设备；

二、适用范围：适用于中医人体穴位艾灸治疗。

三、仪器组成：

1. 台式，10 路输出，可同时进行施灸。

2. 附有临床病症应用穴位卡片以供参考。

3. 多功能艾灸仪耗材需提供单独的医疗器械注册证。

4. 灸头采用自锁式插头，牢固不易脱落，灸头线长：1800mm±200mm。

四、仪器功能：

1. 产品具有磁热疗法、灸疗、督灸，可配合针灸使用实现温针灸功能，可配合多种媒介实现隔物灸功能。
2. 每路输出温度可单独调整，灸头工作温度调整范围：30℃~67℃，步进 1℃，允差±3℃，最高温度应不大于 70℃。
3. 时间可调整范围：1min~60min，步进 1min，到达设置时间后自动停止输出并有提示音。
4. 仪器开机有自检功能。
5. 灸头内置磁疗功能，可对吸，渗透力较强。
6. 灸头具有温针孔，可实施温针灸，温针孔尺寸：Φ3mm~4.5mm；

五、主要技术规格和要求

1. 额定电源：AC 220V /50Hz
2. 输入额定功率：140VA±10%
3. 熔断器容量：3A
4. 灸头阻抗：35Ω±14%
5. 单个灸头功率：4.1W±14%
6. 输出额定电压：DC12V±10%
7. 外壳漏电流：<0.1mA
8. 患者漏电流：<0.1mA
9. 电介质强度：1500V
10. 灸头表面磁感应强度：20mT~120mT；
11. 隔物灸槽尺寸：Φ22mm ±10%
12. 温针孔：Φ3mm~4.5mm；

九、乳腺活检与旋切系统

一、预期用途：在超声引导下，对患者的异常乳腺组织进行旋切式活检取样。

二、技术规格和要求

1. 控制主机：

- 1.1、多自由度显示器支撑臂和管路安装面板门隐藏式设计，便捷人机交互设计。
- 1.2、触摸屏：≥18.5 英寸彩色触摸屏，全中文人机交互图文界面设计，触控切换功能模式和设置参数，实时显示工作状态，独立工作模式一键触达，操作简便。
- 1.3、工作状态实时显示区域，活检与旋转槽转向显示，废液收集量，活检与旋转槽实时状

态，旋转转速，真空负压，警告提示信息等显示。

1.4、活检与旋转槽实时状态显示，包括当前活检针型号活检旋切槽实时长度和设置长度，内针管实时转速和设置转速，工作真空负压实时值和设置值显示。

1.5、活检针自动识别，系统能根据识别结果自动匹配并在显示屏上显示活检针型号以及相关工作参数。

1.6、旋切状态过程实时屏幕和手柄均有状态显示，包括旋转槽长度状态，活检和旋切状态工作位置。进刀/退刀实时状态。

1.7、触屏显示控制，工作控制模式分别为独立显示控制区域，一键触达。

1.8、工作模式 ≥ 4 种，包括活检与旋切，出血清除，药物注射，标记置放工作模式。

1.9、具有可降低组织牵拉副损伤、提高术野清晰度和降低术后血肿出血风险的定向摆动吸引、扇形或周向往复吸引的多模式出血清除设计。

1.10、活检与旋切控制 ≥ 2 种，常规模式/致密模式，可切割不同密度的组织。

1.11、活检与旋切控制 ≥ 2 种，手动，自动、双向旋转 360° ，长度 $0\sim 25\text{mm}$ ，无级调节。

1.12、活检与旋切旋切槽控制 ≥ 3 种，全槽， $1/2$ 槽，自定义，自定义长度无级调节 $0\sim 25\text{mm}$ ，转速 $500\sim 2000$ 转/分，旋切转速的调节设置功能。默认设置和个性化需求设置，输出转速误差 $\leq 3\%$ 。真空抽气速率 $\geq 55\text{L}/\text{min}$ ，真空负压 $60\sim 80\text{Kpa}$ ，触屏控制简便调节，根据需要调节不同压力，适应多种抽吸要求。

1.13、药液注入控制 ≥ 2 种，手动，自动、双向旋转 360° ，长度无级调节 $0\sim 25\text{mm}$ 。

1.14、出血清洗控制，双向旋转方向 $0\sim 360^\circ$ ，真空负压 $40\sim 60\text{Kpa}$ 。

1.15、具有真空负压的调节设置功能。真空负压安全性能符合YY/T 0636.1《医用吸引设备 第1部分：电动吸引设备》标准，真空负压不间断连续提供，默认设置或个性化需求设置，负压吸引 $\geq 80\text{kPa}$ 。

1.16 工作模式切换或等待时，自动旋切槽开合、自动真空负压开闭的安全控制，降低误操作，降低穿刺、旋切、注药、标记置放过程中的安全风险。

1.17、具有活检与旋切槽转向的调节功能。支持驱动手柄按键手动电控实时定向、扇形旋切或 360° 自动周向旋切。

1.18、具有故障自诊断功能。系统出现故障时提示相应故障内容，用户可根据此内容进行故障的排查及解决。

1.19、具有对取样或切除组织样本的冲洗功能。开启组织清洗功能，清除样本上的血污便于观察，并保湿保鲜组织样本利于后期病理分析。

1.20、具有废液收集量提示功能。废液收集袋容量实时同步监测百分比显示，提示更换吸液袋，确保连台手术的效率和降低故障发生率。

1.21、支持手控脚控两种控制方式，脚控具有无线/有线连接方式。

1.22、电气安全等级：BF级。

1.23、全自动关爱设计，程序自动保护，根据切除过程，程序自动制动，无须人工参与。

1. 24、系统操作软件可升级。

2. 手柄

2.1、人体工程学设计手柄，轻巧，方便操作。

2.2、高效旋切的最高输出转速 $\geq 2000\text{r/min}$ 设计，切割组织最短平均时间 $< 1.7\text{s}$ 。

2.3、多功能驱动手柄， ≥ 6 个按键，具备手动进刀旋切、手动退刀吸引、全自动进刀退刀旋切、正反旋切方向实时手动电控调节、真空负压开闭等功能的控制。

2.4、手柄具有旋切槽实时开闭状态的显示。

2.5、具有LED照明功能。对术部局部范围照明，适应各种灯光条件的手术室。

3. 活检针

3.1、三凹面棱刃穿刺尖设计，穿刺力小效率高，平刃切口连续旋切。

3.2、四齿轮精密传动设计，可分别独立控制外针管或内针管的旋转或前后运动，旋切槽方向可在 $0^\circ - 360^\circ$ 周向任意调节对准病灶、旋切槽长度可在 0mm —全槽（ 25mm ）内以 1mm 精度任意设置适应病灶大小。

3.3、旋切槽方向调节阻力更小、最小外径获得最大旋切空间直径样本的双层圆针管身设计，最大针管外径：旋切空间直径为：07G（ $\phi 5.2$ ： $\phi 3.7\text{mm}$ ）、10G（ $\phi 4.0$ ： $\phi 2.6\text{mm}$ ）、12G（ $\phi 3.5$ ： $\phi 2.1\text{mm}$ ）。

3.4、全封闭连续取样，样本自动传输收纳，提高取样效率。

3.5、术中清晰观察样本形态的透明组织收集盒和冲洗口设计；具有可拆卸和前后端密封设计的无接触暂存或转运样本组织收集盒。

3.6、具有旋转槽方向物理指示观察标记。

3.7、旋切槽长度 $0\sim 25\text{mm}$ 无级调节，适用不同大小病灶精细切除。

3.8、具有吸液孔设计，可在封闭旋切槽情况下清除出血，摆动吸引，有效防止组织堵塞，影响吸液效果。

4. 脚踏控制器

4.1、支持有线及无线蓝牙连接，有线连接主机自动充电。

4.2、防水等级IPX8。

4.3、具有 ≥ 6 个按键，具有手动进刀，手动退刀，旋切方向双向调节，全自动旋切，真空开闭等功能控制。

4.4、脚踏内置可充电锂电池。

5. 废液收集附件

5.1、真空保压和废液收集功能分离组合的结构设计，吸液袋容积 $\geq 1000\text{ml}$ 、抛弃型一次性

使用、废液全程密封防溢管理等的设计，满足连台手术、免真空保压瓶清洗维护、降低污染的要求。

十、微波消融系统

1. 设备用途：与微波热凝消融针配合，供医疗机构用于人体的热凝治疗用；
2. 输出功率：0~120W，连续可调设置；
3. 控制方式：按键和触屏两种控制方式；
4. 显示方式：数码管和液晶显示器同时显示，液晶显示器 19 寸；
5. 治疗时间：手动 0-30 分钟；脚踏 0-99s，连续可调设置；
6. 双路输出，可双路同时运行或单路运行；
7. 辐射安全外壳泄露：整机泄露， $<3.2\text{mw}/\text{cm}^2$ ，仪器外壳泄露， $<10\text{mw}/\text{cm}^2$
8. 术前自检：对微波系统、冷却系统和微波消融针进行自检，控制不安全因素，保障手术的安全可靠；
9. 术中监测：实时监测机器运行时的各项参数，PID 调节，特别是微波输出时的功率和温度检测，保障机器的正确运行；
10. 旁开测温功能：对凝固范围和效果进行精确控制；
11. 杆温控制功能：维持杆温在 37°C 以下，防止意外烫伤，保障手术安全可靠；
12. 控温范围及精度：不低于 $30^\circ\text{C}\sim 80^\circ\text{C}$ ，误差 $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$ ；
13. 具有自动保护装置：过载、过温、误操作保护功能；
14. 内嵌式工作站，实时记录保存手术的过程和参数，具有病案存储 10 万个和后处理等功能；
15. 治疗仪配件需包含双针热凝电极、内镜针；
16. 设备兼容无线掌上彩色多普勒超声诊断系统；
17. 微波治疗仪注册证有明确的适用于“甲状腺良性结节”适应症及甲状腺专用微波针。

十一、互联网远程医疗协同 AI 综合应用系统

一、总体要求：

1. 可将电子病历、音视频及相关图文资料实时推送至多种终端，进行实时移动端远程多学科会诊、远程门诊、远程手术指导 / 示教、远程机器人查房等场景应用。
2. 可一对多点实时音视频交互，手机、Pad 或 PC 端，同时满足 ≥ 4 人实时在线会诊。
3. 本系统操作简单，便捷发起远程会诊、示教；集音、视频实时双向交互、视频存储共享、手术录制、直播、点播功能于一体的综合系统应用。
4. 拥有云端平台，远程手术指导示教等高清视像存储。

5. 云端平台可覆盖全国各层级医疗机构融合交流，提供医生与医生、医院与医院的交互平台。

6. 支持云部署，支持云端互联通信、支持移动端应用、支持内外网纯物理层连接。

7. 支持会诊申请单的填写、会诊申请提交与修改、医生信息查询、电子资料组织与传送、会诊申请的查询等；支持发起会诊、多机构医生邀请、病历资料管理（PDF、图片）、会诊指导报告浏览、会诊记录查询、会诊指导服务评价等；支持病历资料浏览（PDF、图片）、屏幕共享、多人多机构音视频交互病情讨论、会诊指导报告编写发布与修改。

二、软件及系统安全：

1. 移动客户端功能：可与硬件系统连接，同步音视频、病历资料等，具备远程指导、会诊及会议教学能力、远程门诊等。

1.1 会诊指导申请：一键申请会诊指导，无任何复杂操作。

1.2 会诊指导预约：预约即将进行的会诊指导。

1.3 会诊指导回放：可选择历史录制的会诊指导视频观看。

1.4 多点推送：可以将手术视野画面及实时音频推送到无数个智能终端的微信小程序、PC、PAD上，实现远程示教的功能。

2. 微服务架构云端平台：拥有云端平台系统，可更好实现院内互联、跨医疗机构互联。

2.1 信息管理平台

2.1.1 指导示教管理：指导示教管理可实现查询、申请示教、编辑示教信息、结束示教、取消示教、生成推拉流链接、查看示教详情、查看示教分析、查看示教视频等。

2.1.2 远程会诊：远程会诊可实现多方会诊、手术示教、远程指导等功能，用户可新建会诊、查看会诊列表、开启会诊、结束会诊等。

2.1.3 组织管理：组织管理可实现编写组织详细信息，调整组织架构，添加组织管理员、剔除组织管理员等。

2.1.4 视频管理：可以发布本地视频，功能包括：新建分组、上传视频、移动视频、删除视频、查看上传进度等。

2.1.5 用户权限：不同的用户设置不同的角色权限。

2.2 多学科会诊系统

2.2.1 创建会诊：一键创建会诊，填写会诊相关资料，邀请通知专家，操作简单快捷。

2.2.2 开启会诊：开启多路音视频会话、主诊医生开始实时会诊讨论过程。

2.2.3 结束会诊：会诊结束后支持用户填写会诊报告。

2.2.4 会诊过程录制：会诊过程可以根据需要进行全程录制。

2.2.5 会诊大数据分析：系统支持用户将会诊数据多维度分析。

2.3 肿瘤患者健康宣教/随访及院后管理

2.3.1 健康宣教管理、访问宣教文章录入管理、医护简介录入管理、宣教内容审批、活动

模板管理、切换科室查看文章、查看专题科普列表及详情、滑动查看轮播内容；

2.3.2 患者管理

查看患者列表以及患者基本信息。

2.3.3 患者随访

随访模板新建/编辑/删除/查看详情等功能、随访模板的图表统计、表单数量统计等功能。

2.4 支持的平台：提供微信小程序、Web 端应用软件。

3. 安全性要求

3.1 系统安全设计

3.1.1 用户操作：输入验证、身份验证、授权验证，敏感数据加密，通信加密，系统状态的操作都有记录可溯源。要求以上验证、加密方式给出详细符合依据。

3.1.2 数据库安全：数据库服务器安全组策略，数据库操作授权只对对应的应用服务器开放；数据加密服务、密钥管理，要求采用国家保密局认证的物理加密机，符合国家监管合规要求；具有密钥管理服务、数据安全审计。

3.2 网络安全服务

3.2.1 要求具有 DDoS 基础防护。

3.2.2 要求具有 BGP 高防包。

3.2.3 要求具有 BGP 高防 IP。

3.2.4 要求具有高防 IP 专业版，能够提供 T 级的防御能力。

3.2.5 要求具有高级威胁检测系统。

3.2.6 要求具有样本智能分析平台。

3.2.7 要求具有高级威胁追溯系统。

3.2.8 要求具有威胁情报云查服务。

3.2.9 要求具有反病毒引擎。

3.2.10 要求具有欺骗防御与威胁感知系统。

3.2.11 要求具有宙斯盾安全防护，为业务提供应对 DDoS 攻击威胁的防护方案。

3.3 云主机安全

3.3.1 要求具有提供常用的 Web 网站类脚本木马后门检测。

3.3.2 要求具有黑客工具检测，提供常见的黑客攻击程序检测。

3.3.3 要求具有二进制病毒木马检测，提供对二进制可执行类的病毒木马检测，包括 exe、dll、bin 等类型文件。

3.3.4 要求具有密码破解攻击检测，对常见的黑客口令破解攻击行为进行预警。

3.3.5 要求具有审计登录流水，对主机中的登录流水进行分析，识别出恶意登录行为。

3.3.6 要求具有配置风险项检测，对一些系统组件的配置项，进行检测，防止出现弱点。

3.3.7 要求具有账户弱口令检测，对系统账户中存在的密码弱口令信息进行检测。

3.3.8 要求具有 Web 组件漏洞检测，提供常用 Web 类型的漏洞检测。

三、硬件要求：

1. 数据采集终端 6 套

1.1 计算单元：CPU 支持 8 核 8 线程，主频 $\geq 2.0\text{G}$ ；NPU 算力 $\geq 6\text{TOPS}$ ，支持多种计算框架 TensorFlow、PyTorch 等；

1.2 内存与存储：内存（DDR） $\geq 8\text{G}$ ，存储（EMMC） $\geq 64\text{G}$

1.3 输入输出接口：支持 1 路 HDMI 4K 输入，采样率 $\geq 60\text{Hz}$ ，支持 1 路 HDMI 2K 输入，采样率 $\geq 30\text{Hz}$ ，支持 1 路 HDMI 4K 输出 60Hz，USB3.0 ≥ 2 个，USB2.0 ≥ 2 个。

1.4 网络接口：以太网 ≥ 1 个，wifi ≥ 1 个，蓝牙 ≥ 1 个，4G 模块 ≥ 1 个，支持扩展 5G。

1.5 所有接口为系统原装整机接口，非外置拓展接口

2. 超高清视野摄像 1 套

2.1 具有不低于 1/2.8 英寸 CMOS 传感器，有效像素不低于 200 万；

2.2 需支持机身按键面板、遥控器等对相机进行辅助控制；

2.3 支持通过机身电源按键进行开关机控制，机身按键需支持镜头变倍、聚焦、锁屏、模式切换、菜单显示、电源开关等一键操作；

2.4 需要支持画面冻结功能，并通过机身按键面板和遥控器完成一键控制；

2.5 需支持普通模式、常亮无影灯、频闪无影灯等场景模式切换。

3. 实时远程超声会诊指导用手法摄像头 1 套

3.1 ≥ 1500 万像素 1080P 高清画面。

3.2 超高灵敏度，自动对焦。

3.3 自然立体声。

4. 会诊等场景用高清摄像 3 套

4.1 200 万（宽动态）CMOS 图像清晰、细腻，最高分辨率为 1920 \times 1080

4.2 采用 3mm~15mm 变焦镜头，自动聚焦，5 倍光学变倍，4 倍数字变倍低照度，0.2Lux@（F1.8~2.8，AGCON）4.3 支持宽动态，范围大于 120dB，适用于逆光环境

4.4 支持自动电子增益功能，亮度自适应；云台摄像机内置双麦克风，拾音清晰；支持 5 个预置点设置，主持人模式下遥控器直接拾音

4.5 支持 4 种图像模式切换：标准（默认）/柔和/鲜艳/背光

4.6 支持主持人模式，该模式下遥控器可直接拾音

4.7 支持 TypeC 接口（正反插设计），标准 USB2.0 协议，免驱设计，即插即用；兼容多个

主流通讯软件

5. 收拾音系统 6 套

具备智能降噪，超强兼容模式，多模式连接，360°拾音且拾音范围 ≥ 1.5 米，内置回声消除。

6. 智能显示大屏 3 套

6.1 尺寸应 ≥ 65 英寸，应采用国内国际一流原装面板，DLED直下式背光源，3840 \times 2160@60Hz超高清4K分辨率，4K高清统一系统图标显示；

6.2 需满足屏幕占比大于90%，色深10bit，可视角度 $\geq 178^\circ$ ， $\geq 90\%$ NTSC色域， $\geq 520\text{cd/m}^2$ 亮度，对比度 $\geq 5000:1$ ；

6.3 屏幕具有蓝光护眼模式，可以调整屏幕的色温，调整屏幕显示效果，对皮肤/眼睛（视网膜）危害为无危害类；

6.4 采用红外触控技术，零贴合触摸工艺，告别隔空感，有效将单点、多点触摸精度提升至1mm，触控响应时间达到 $< 5\text{ms}$ ，书写延时达到 $< 30\text{ms}$ ；支持20点触控，20笔同时书写；

6.5 采用莫氏7级AG防眩光顺滑处理防爆钢化玻璃，整机玻璃雾度为2%~14%，为进一步降低减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，提升画面显示通透感，玻璃厚度应 $\leq 2\text{mm}$ ；

6.6 具备4核处理器，Cortex-A73 $\times 4$ ，最高主频1.8GHz；GPU:Mali-G52；运行内存 $\geq 8\text{GB}$ ，存储空间 $\geq 64\text{GB}$ ；

6.7 支持所有无线模块全部物理拆除，无线通信模块支持IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax网络协议；

6.8 具备视频输入接口HDMI2.0IN ≥ 2 路；视频输出接口HDMIOUT ≥ 1 路；支持使用外接HDMI等设备时，信号源可以自动切换至相应设备，拔出后自动返回原通道。支持选择HDMI输入源的EDID版本，最大支持4K@60Hz分辨率的输入源；

6.9 支持文件快传功能，扫码可实现手机内的文档、APP应用等快速传输至会议平板内；

6.10 提供多主题欢迎词模板，可灵活编辑背景文字、图片、音乐等多媒体素材，快速生成欢迎词界面，编辑完成后可保存为自定义模板；支持在欢迎词界面进行签名、书写，并直接生成二维码分享到手机、平板电脑等移动端。

注：以上为远程会诊、远程超声诊断会诊、远程手术指导示教、远程MDT、远程门诊等远程医疗协同场景的硬件参数要求，需满足或优于以上参数要求。

四、智能机器人远程查房系统 1 套

（一）智能机器人远程查房系统总体要求

1. 人脸识别：机器人具有人脸识别功能，快速进入远程查房系统；

2. 人机交互界面：根据应用需求，依据不同的应用场景，进行不同的人机交互操作；

3. 依据机器人活动场景，可将建筑物某一层的平面图展示在显示屏上，用户通过触摸屏幕平面图上的某个位置使机器人达到指定点；

4. 可以按照客户需求播放图片和视频；

5. 电量、日期、设置等显示项和可操作项均可在屏幕上显示并可以触摸操作（例：设置机器人联网功能）；
6. 语音对话和控制：人与机器人交流，不单纯靠固定语句，可以智能回答问题——人与机器人可以随意交流。也可语音控制机器人到达指定位置；
7. 无轨导航与避障：机器人运动基于激光雷达来实现导航。导航既可以按照固定路线也可以实现点对点。避障时机器人会根据不同情况采用不同避障方案，避障过程结束后机器人会按照原定的路线继续前进。
8. 远程查房：实现组织管理、查房管理、查房留痕管理、用户权限、认证审核、云端热备、音视频互动、支持 5G 等功能，可实现远端专家与床边医护人员、患者双向实时音、视频通话，了解病人康复进展，为下一步的治疗方案汇集相关信息。

（二）智能机器人远程查房系统硬件 1 套

1. 产品体积：机器高度 $\geq 950\text{mm}$ 、不超过 1050mm，机器宽度 $\geq 400\text{mm}$ ，不超过 420mm
2. 机器重量：产品净重 $\geq 18\text{KG}$ 、不超过 22KG
3. 屏幕：屏幕尺寸不低于 14inch，屏幕分辨率 $\geq 1920\text{px} \times 1080\text{px}$
4. 操作系统：适用 Android 操作系统，系统版本不低于 Android9.2
5. 主处理器：CPU ≥ 8 核，运行内存 $\geq 8\text{G}$ ，机身存储 $\geq 64\text{G}$ ，最高主频不低于 2.8G
6. 电源电池：锂电池，电池电压不超过 25.2V，电池容量 10Ah 及以上，保证不少于 8 小时续航
7. 充电桩：机器人搭配充电桩，输入 AC110-240V，待机充电时间不超过 4.5 小时
8. 运营商及联网配置：连接部分必须支持 3G/4G 全网通。Wifi 必须支持 Dual-band2x2802.11ac。蓝牙必须支持 4.0 版本及以上
9. 室内导航系统：至少配备 5 个以上摄像头，其中 ≥ 1200 万像素摄像头不低于 1 个，1080P 摄像头不低于 1 个；RGBD 深度摄像头不低于 2 个，广角鱼眼摄像头不低于 1 个；激光雷达（探测角度 270° ，检测范围 15 米）不低于 1 个，九轴陀螺仪传感器不低于 1 个，检测机身平衡位置

（三）智能机器人远程查房系统软件 1 套

1. 远程查房

1.1 远程查房申请列表：作为远程查房申请方可申请远程查房，查看申请列表信息、查看申请详情、编辑查房申请信息、撤回/删除申请、视频管理、开启云端录制、搜索查房申请等。

1.2 远程查房列表：作为远程查房接受方可查看查房列表信息，可接受/驳回查房申请、查看申请详情、修改查房信息、填写查房建议、开始查房、结束查房、视频管理、云端录制、搜索查房等。

2. 远程多学科查房系统

2.1 创建远程多学科查房：一键创建查房，填写查房相关资料，邀请通知专家，操作简单

快捷。

2.2 开启远程多学科查房：开启多路音视频会话、主诊医生开始实时查房讨论过程。

2.3 结束远程多学科查房：查房结束时支持用户填写查房意见电子表单并交换，系统可以自动回收各个参加查房医生的查房综合意见和结论。

2.4 远程多学科查房过程录制和报告生成：查房过程可以根据需要进行全程录制，录制内容可以作为查房案例进行存档。

五、场景配置要求：

1. 实时远程门诊 1 套

2. 实时远程 MDT1 套

3. 实时远程超声诊断指导 1 套

4. 远程查房 1 套

5. 实时远程手术指导 1 套

6. 实时远程会诊 1 套

六、其他要求：

1. 实时远程门诊、实时远程 MDT、实时远程超声诊断指导、远程查房、实时远程手术指导 / 示教、实时远程会诊等应用场景。

2. 需详细提供远程协同对接上级诊疗单位、专家指导的实施方案、服务内容及服务次数等。

3. 平台软件供应厂商获得远程会诊中心系统、远程协同智慧 SaaS 系统、智慧远程协同系统、患者专科随访 SaaS 系统等。

4. 该项目为“交钥匙工程”，未做详细列出但与实现功能、场景所必须的相关硬件配置，必须满足。

第五章 项目商务条件

详见第四章采购需求。

第六章投标文件格式

_____（项目名称）

投标文件

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

目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、投标承诺函
- 五、资格审查资料
- 六、技术标
- 七、其他资料
- 八、联合体协议书（如有）

一、投标函及投标函附录

(一) 投标函

(采购人名称)：

1. 我方_____ (投标人名称) 已仔细研究了_____ (项目名称) 招标文件的全部内容, 愿意以: 人民币(大写)_____ (¥_____ 元) 为投标总报价、合同履行期限_____ 日历天, 按合同约定完成该项目服务工作, 服务质量达到_____ 。

2. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 如我方中标:

(1) 我方承诺在收到中标通知书后, 在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

(2) 我单位愿意履行投标文件中的一切优惠条件和承诺措施, 提供优质高效的服务, 并承诺在合同约定的期限内完成并移交全部工作内容。

(3) 我方承诺在从规定的自开标之日起 90 日历天的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

(4) 我单位同意提供与招标有关的一切数据和资料, 完全理解最低报价不是中标唯一条件。

4. 我方在此声明, 所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

投 标 人: _____ (盖单位章)

法定代表人或被授权代表: _____ (签字或盖章)

地址: _____

电话: _____

邮政编码: _____

____年__月__日

(二) 投标函附录

项目名称	
投标人	
投标报价	大写: _____ 小写: _____
投标范围	
合同履行期限	
服务质量	
服务地点	
质保期	
项目负责人	
投标人类型	非联合体: <input type="checkbox"/> 小型企业 <input type="checkbox"/> 微型企业 <input type="checkbox"/> 监狱企业 <input type="checkbox"/> 残疾人福利性单位 联合体: 牵头人: <input type="checkbox"/> 小型企业 <input type="checkbox"/> 微型企业 <input type="checkbox"/> 监狱企业 <input type="checkbox"/> 残疾人福利性单位 联合体成员: <input type="checkbox"/> 小型企业 <input type="checkbox"/> 微型企业 <input type="checkbox"/> 监狱企业 <input type="checkbox"/> 残疾人福利性单位
备注	

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

填报要求:1. 若投标人（或联合体投标双方）属于小型企业/微型企业/监狱企业/残疾人福利性单位的，则投标人（或联合体投标双方）类型应如实勾选，若不属于则投标人（或联合体投标双方）类型可不勾选。

需提供材料: 1. 投标人（或联合体投标双方）为小型或微型企业的且提供服务的人员均是投标人依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，须按投标文件中规定的格式提供《中小企业声明函》（详见附件1）加盖投标人公章，且后附服务人员的劳动合同，若不是，附件1可不填写。投标人（或联合体投标双方）对所报相关内容的真实性负责,采购代理机构有权将相关内容进行公示。

2. 投标人（或联合体投标双方）为监狱企业的且提供服务的人员均是投标人依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，则投标人(或联合体投标双方)须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件复印件加盖投标人公章，且后附服务人员的劳动合同。投标人(或联合体投标双方)对所报相关内容的真实性负责,采购代理机构有权将相关内容进行公示。

3. 投标人(或联合体投标双方)为残疾人福利性单位的且提供服务的人员均是投标人依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，须按投标文件中规定的格式提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件2）加盖投标人公章，且后附服务人员的劳动合同，若不是，附件2可不填写。中标、成交投标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

附件1

中小企业声明函（货物）

（不属于的无需填写此项内容）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

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。

备注：若为联合体投标，联合体各方均需提供此中小企业声明函。

附件2

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____（采购人名称）单位的_____（项目名称）采购活动（由本单位提供服务）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

备注：若为联合体投标，联合体各方均需提供此残疾人福利性单位声明函。

三、 投标报价明细表

单位：人民币 元

序号	品名	规格型号	品牌/厂商	单位	数量	单价	总价	备注
合计：								

注：1、本表后附投标产品技术参数及所投产品相关资料，格式自拟。

2、投标人根据招标文件中规定的报价要求，价格构成、市场行情及其他伴随服务等因素报出投标报价，投标报价应包含各种人工费、安装调试费、管理费、税费、现场服务等达到采购人要求的全部费用。

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

注：如为联合体投标，则联合体双方均可提供。

四、技术参数偏离表

序号	投标货物名称	招标文件技术指标	投标文件技术指标	偏离情况	结论
1					
2					
3					
4					
...					

- 注：1. “偏离情况”栏中详细注明所投货物参数与招标文件中要求有何不同，并说明其符合性。
2. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

注：如为联合体投标，则联合体双方均可提供。

二、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____

性别：_____

年龄：_____

身份证号码：_____

职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附法定代表人身份证复印件。

投标人：____（盖单位章）

_____年____月____日

注：如为联合体投标，则由牵头人提供。

三、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件和被授权代表身份证复印件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

被授权代表：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年____月____日

注：如为联合体投标，则由牵头人提供。

四、投标承诺函

致_____（采购人名称）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

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

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

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

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

六、投标人参加本次政府采购活动在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，接受联合体投标。

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

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选人资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

(六) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标的法律责任。

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

注：如为联合体投标，则由牵头人提供。

五、资格审查资料

(一) 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		
企业性质						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
营业执照号						
注册资金						
开户银行						
账号						
经营范围						
备注						

注：如为联合体投标，联合体成员均需提供本表。

(二) 投标人资格证明材料

1.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 3, 若为联合体投标，联合体双方均需提供**）；

附件3

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、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,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。

投标人名称(盖章):_____

法定代表人或授权代表(签字或盖章):_____

日期: _____年_____月_____日

注:1、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,投标文件中应提供“法定代表人授权书”。

(三) 类似业绩一览表

序号	项目名称	业主名称 及电话	合同额	签约日期	服务地点	项目负责 人	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
.....							

注：1. 如有类似业绩，则后附合同复印件加盖公章，若无，此表可不填写。

2. 如为联合体投标，联合体成员任意一方提供均可。

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

六、技术标

格式自拟

七、其他材料

- 1.招标文件中要求提供的其他材料。
- 2.投标人认为有必要提供的其他材料。

八、联合体协议书（如有）

联合体协议格式自拟

第七章合同（参考格式）

双方应根据招标文件、中标通知书、中标人的投标文件（包括澄清说明）签订合同。所签订的合同不得背离招标文件的实质性内容要求和投标文件的承诺。以下合同格式作为参考,以实际签订合同为准。

漯河市召陵区人民医院乳腺病区配套设备采购项目

委托服务合同

（以签订正式合同时为准）

（采购人可根据采购项目的实际情况增减条款和内容）

项目名称：

甲方：（采购人）

乙方：（成交供应商以及联合体成员）

甲、乙双方根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照_____（项目名称）的采购结果签订本合同。

1. 货物内容

1.1 货物名称：

1.2 型号规格：

1.3 技术参数：

1.4 数量（单位）：

2. 合同金额

本合同金额为人民币（大写）：_____元（¥_____元）。

3. 技术资料

3.1 乙方按磋商文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

4. 知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

5. 产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

6. 质量保证金

6.1 扣除合同总价的_____作为质量保证金。

6.2 在质保期内成交供应商提供的货物质量和符合合同约定，经验收合格，质保期满后退还。

7. 转包或分包

7.1 本合同范围的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

7.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

8. 交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：

8.2 交货方式：

8.3 交货地点：

9. 货款支付

以双方实际签订合同为准。

10. 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

11. 货物包装、发运及运输

11.1 乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

11.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

11.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

11.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

11.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

12. 质量保证及售后服务

12.1 乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和磋商文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

12.2 乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

12.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后7日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后7日内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

12.4 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起___个月，在质保期内，因人为因素出现故障外，乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.5 合同项下货物免费保修期为质量保证期满后___个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终生维修，维修时只收部件成本费。

12.6 在使用过程中发生故障，乙方在接到甲方通知后在___小时内到达甲方现场，___小时内解除故障。

13. 调试和验收

13.1 乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13.2 货物运抵现场后，甲方依据磋商文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在3个工作日内组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。初步验收不合格的不予签收。

13.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收并签署验收意见。

13.4 对大型或技术复杂的货物，甲方应邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

13.5 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

14. 索赔

14.1 如果货物的质量、规格、数量等与合同不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

14.2 在根据合同第 12 条和第 13 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，甲方将货物款退还给乙方，乙方按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 12 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

14.2.4 如果在甲方发出索赔通知后___日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后___日内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 14.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

15. 违约责任

15.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

15.3 乙方逾期交付货物的，乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 10 个日历天内不能交货的，甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方向甲方支付合同总值 5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

16. 不可抗力事件处理

16.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

16.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

17. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

17.1 向合同签订地人民法院提起诉讼。

18. 违约解除合同

18.1 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向对方追诉的权利。

18.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同第 15.3 的规定可以解除合同的。

18.1.2 乙方有转让和未经甲方同意的分包行为，按合同第 7.3 的规定可以解除合同的。

18.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

18.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.2 在甲方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

19. 其他约定

19.1 本采购项目的磋商文件、成交供应商的响应文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

19.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

19.3 本合同正本一式肆份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执两份。自采购合同签订之日起 7 个工作日内，甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

19.4 签定地点：

甲方（盖章）：

法定代表或委托代理人（签字或盖章）：

详细地址：

联系电话：

签字日期： 年 月 日

乙方 1（盖章）： （如为联合体，牵头人盖章）

法定代表或委托代理人（签字或盖章）：

详细地址：

纳税识别码：

开户行：

开户账号：

联系电话：

签字日期： 年 月 日

乙方 2（盖章）： （如联合体成员，联合体成员盖章）

法定代表或委托代理人（签字或盖章）：

详细地址：

纳税识别码：

开户行：

开户账号：

联系电话：

签字日期： 年 月 日

注：本合同仅供参考，具体以实际签订为准。

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中标成交投标人，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。

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，贵公司中标后如若需要融资贷款支持，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。