

河南省中医院（河南中医药大学第二附属医院）

彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备更新项目

招标文件

采购编号：豫财招标采购-2026-1021



项目编号： HNSZYY202667QX0612YWXD

采 购 人： 河南省中医院

（河南中医药大学第二附属医院）

代理机构： 河南兴达工程咨询有限公司

日 期： 二〇二六 年 八 月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	5
第三章 评标方法和标准	44
第四章 合同条款及格式	59
第五章 采购需求	69
第六章 投标文件格式	138
一、投标函	141
二、投标报价表格	142
三、法定代表人身份证明及授权委托书	147
四、 投标承诺函	149
五、资格证明文件	150
六、技术规格偏差表	154
七、技术方案	155
八、投标人及投标产品简介	156
九、供应商类似项目业绩	157
十、承诺书	158
十一、中小企业声明函等涉及政府采购政策相关资料	161
十二、其他资料	165

第一章 招标公告

河南省中医院（河南中医药大学第二附属医院）彩色多普勒超声诊断仪等 医疗设备更新项目-公开招标公告

项目概况

河南省中医院（河南中医药大学第二附属医院）彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备更新项目招标项目的潜在投标人应在[河南省公共资源交易中心（hnsggzy.jy.henan.gov.cn）](http://hnsggzy.jy.henan.gov.cn)网。获取招标文件，并于**2026年9月15日09时00分**（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：豫财招标采购-2026-1021

2. 项目名称：河南省中医院（河南中医药大学第二附属医院）彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备更新项目

3. 采购方式：公开招标

4. 预算金额：25000000.00 元

最高限价：22000000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采(2)20261445-1	彩色多普勒超声诊断仪包1	1800000.00	1650000.00
2	豫政采(2)20261445-2	彩色多普勒超声诊断仪包2	9000000.00	7650000.00
3	豫政采(2)20261445-3	彩色多普勒超声诊断仪包3	8400000.00	7800000.00
4	豫政采(2)20261445-4	彩色多普勒超声诊断仪包4	5800000.00	4900000.00

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 采购货物名称及数量：彩色多普勒超声诊断仪包1：彩色多普勒超声诊断仪1套；彩色多普勒超声诊断仪包2：彩色多普勒超声诊断仪6套；彩色多普勒超声诊断仪包3：彩色多普勒超声诊断仪5套；彩色多普勒超声诊断仪包4：彩色多普勒超声诊断仪3套；

5.2 采购范围：所采购货物采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。

5.3 资金来源及落实情况：财政资金，已落实。

5.4 交货期：合同签订后，接到采购人送货通知后，15 日历天内送达、安装并调试完毕。

5.5 交货地点：河南省中医院（河南中医药大学第二附属医院）。

5.6 质量标准：符合国家或行业规定的合格标准。

5.7 质保期：验收合格之日起整机免费质保 60 个月（含探头）。

6. 合同履行期限：合同签订且生效至质保期满。

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：否

9. 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 属于医疗器械的须符合以下要求：

①投标产品须符合现行《医疗器械监督管理条例》相关规定，取得有效的医疗器械产品注册证（非医疗器械可不提供）；

②投标人为代理商（经销商）须符合《医疗器械监督管理条例》规定的经营资格，具有有效的医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；

③投标人为生产商须符合《医疗器械监督管理条例》规定的生产资格，具有有效的医疗器械生产许可证。

3.2 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）、《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（豫财购〔2016〕15 号）的规定，对被列入“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，拒绝参与本次政府采购活动。

3.3 供应商被列入国家企业信用信息公示系统网站“经营异常名录”和“严重违法失信名单”的，拒绝参与本次政府采购活动。

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供承诺书）。

三、获取招标文件

1. 时间：2026 年 8 月 21 日至 2026 年 8 月 28 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：河南省公共资源交易中心（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）网。

3. 方式：投标人使用 CA 数字证书登录“河南省公共资源交易中心（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）”网，并按网上提示下载所投项目招标文件。市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过河南省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“公共服务”“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

4. 售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2026 年 9 月 15 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心交易平台系统。各投标人应在投标截止时间前，通过河南省公共资源交易中心交易平台系统上传加密的电子投标文件。请各投标人在上传前务必认真检查上传电子投标文件是否完整、正确，加密电子投标文件逾期上传，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1. 时间：2026 年 9 月 15 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(一)-3。本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议。投标人应当在投标截止时间前，使用 CA 数字证书，进入河南省公共资源交易中心系统平台，按提示在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清（如有）等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“公共服务”“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

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》《中国招标投标公共服务平台》《河南省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. 本项目落实执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；执行《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）；执行《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5 号）；执行《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）；执行《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）；执行《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）；执行《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）；执行《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）；落实《国务院办公厅关于在政府采购

中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）要求，执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（财库〔2025〕30号）等。

2. 本项目支持河南省政府采购合同融资政策。

3. 本项目招标代理服务费，以中标价为基数，参照国家计委关于《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）、《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）和《国家发改委〈关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知〉》（发改价格〔2011〕534号）规定收费标准的60%由中标人支付。

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：河南省中医院（河南中医药大学第二附属医院）

地址：郑州市东风路6号

联系人：李老师、王老师

联系方式：0371-53312426

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南兴达工程咨询有限公司

地址：郑州高新技术产业开发区电厂路80号158号楼

联系人：花海燕、刘梦婷、张静涵

联系方式：0371-68865960

3. 项目联系方式

项目联系人：花海燕、刘梦婷、张静涵

联系方式：0371-68865960

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	采购人：河南省中医院（河南中医药大学第二附属医院） 联系地址：郑州市东风路6号 联系人：李老师、王老师 联系电话：0371-53312426
1.1.3	采购代理机构	名称：河南兴达工程咨询有限公司 联系地址：郑州高新技术产业开发区电厂路80号158号楼 联系人：花海燕、刘梦婷、张静涵 联系方式：0371-68865960
1.1.4	项目名称	河南省中医院（河南中医药大学第二附属医院）彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备更新项目
1.2.1	项目预算金额	25000000.00 元
1.2.2	资金来源和落实情况	财政资金，已落实。
1.3.1	采购范围	所采购货物采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。
1.3.2	交货期	合同签订后，接到采购人送货通知后，15 日历天内送达、安装并调试完毕。
1.3.3	交货地点	河南省中医院（河南中医药大学第二附属医院）。
1.3.4	质量标准	符合国家或行业规定的合格标准。
1.3.5	质保期	验收合格之日起整机免费质保 60 个月（含探头）。
1.3.6	合同履行期限	合同签订且生效至质保期满。
1.3.7	包段划分	本项目采购共分 4 个包段，具体划分如下： 彩色多普勒超声诊断仪包 1：彩色多普勒超声诊断仪 1 套； 彩色多普勒超声诊断仪包 2：彩色多普勒超声诊断仪 6 套；

		彩色多普勒超声诊断仪包 3：彩色多普勒超声诊断仪 5 套； 彩色多普勒超声诊断仪包 4：彩色多普勒超声诊断仪 3 套。
1. 4. 1	投标人资格要求	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 属于医疗器械的须符合以下要求： ①投标产品须符合现行《医疗器械监督管理条例》相关规定，取得有效的医疗器械产品注册证（非医疗器械可不提供）； ②投标人为代理商（经销商）须符合《医疗器械监督管理条例》规定的经营资格，具有有效的医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证； ③投标人为生产商须符合《医疗器械监督管理条例》规定的生产资格，具有有效的医疗器械生产许可证。 3. 2 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）、《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（豫财购〔2016〕15 号）的规定，对被列入“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，拒绝参与本次政府采购活动。 3. 3 投标人被列入国家企业信用信息公示系统网站“经营异常名录”和“严重违法失信名单”的，拒绝参与本次政府采购活动。 3. 4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供承诺书）。
1. 4. 2	是否接受联合体投标	不接受。
1. 9	现场踏勘	不组织。
1. 11	分包	不允许。
1. 12. 1	实质性要求和条件	见招标文件第三章“资格审查”和“符合性审查”、第五章“采

		购需求”中标注“*”项。
2.1	构成招标文件的其他资料	补充文件（如有）、答疑文件（如有）等。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	潜在投标人已依法获取招标文件的，可以对该文件提出质疑。 对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限（同招标公告期限）届满之日起7个工作日内提出；潜在投标人在规定的时间内未提质疑的，采购人和采购代理机构将视其为无异议，开标后，采购人和采购代理机构不接受其对招标文件内容的质疑。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	递交投标文件的截止之日15日前，通过河南省公共资源交易中心等官方网站发放（提醒：各投标人应在下载招标文件后及时关注河南省政府采购网、河南省公共资源交易中心等官方网站是否刊登本项目招标文件补充文件等资料，并自行下载，如由于投标人未看到并及时下载文件资料而带来的风险，采购人不承担任何责任）
2.3.1	招标文件修改发出的形式	递交投标文件的截止之日15日前，通过河南省政府采购网、河南省公共资源交易中心等官方网站发放（提醒：各投标人应在下载招标文件后及时关注河南省政府采购网、河南省公共资源交易中心等官方网站是否刊登本项目招标文件补充文件等资料，并自行下载，如由于投标人未看到并及时下载文件资料而带来的风险，采购人不承担任何责任）
3.1	构成投标文件的其他材料	见招标文件第六章“投标文件格式”。
3.2.4	最高投标限价	包1（1套）： 最高投标限价（总价）大写：壹佰陆拾伍万元；小写：¥1650000.00元。 最高投标限价（单价）大写：壹佰陆拾伍万元每套；小写：¥1650000.00元/套。 包2（6套）： 最高投标限价大写：人民币柒佰陆拾伍万元；小写：¥7650000.00元。

		其中： 设备 1（2 套）： 最高投标限价（总价）大写：壹佰肆拾万元；小写：¥1400000.00 元。 最高投标限价（单价）大写：柒拾万元每套；小写：¥700000.00 元/套。 设备 2（1 套）： 最高投标限价（总价）大写：壹佰陆拾伍万元；小写：¥1650000.00 元。 最高投标限价（单价）大写：壹佰陆拾伍万元每套；小写：¥1650000.00 元/套。 设备 3（1 套）： 最高投标限价（总价）大写：壹佰柒拾万元；小写：¥1700000.00 元。 最高投标限价（单价）大写：壹佰柒拾万元每套；小写：¥1700000.00 元/套。 设备 4（2 套）： 最高投标限价（总价）大写：贰佰玖拾万元；小写：¥2900000.00 元。 最高投标限价（单价）大写：壹佰肆拾伍万元每套；小写：¥1450000.00 元/套。 包 3（5 套）： 最高投标限价大写：人民币柒佰捌拾万元；小写：¥7800000.00 元。 其中： 设备 1（2 套）： 最高投标限价（总价）大写：叁佰壹拾万元；小写：¥3100000.00 元。 最高投标限价（单价）大写：壹佰伍拾伍万元每套；小写：¥1550000.00 元/套。
--	--	---

		设备 2（2 套）： 最高投标限价（总价）大写：叁佰万元；小写：¥3000000.00 元。 最高投标限价（单价）大写：壹佰伍拾万元每套；小写：¥1500000.00 元/套。 设备 3（1 套）： 最高投标限价（总价）大写：壹佰柒拾万元；小写：¥1700000.00 元。 最高投标限价（单价）大写：壹佰柒拾万元每套；小写：¥1700000.00 元/套。 包 4（3 套）： 最高投标限价大写：人民币肆佰玖拾万元；小写：¥4900000.00 元。 其中： 设备 1（1 套）： 最高投标限价（总价）大写：壹佰柒拾万元；小写：¥1700000.00 元。 最高投标限价（单价）大写：壹佰柒拾万元每套；小写：¥1700000.00 元/套。 设备 2（1 套）： 最高投标限价（总价）大写：壹佰陆拾伍万元；小写：¥1650000.00 元。 最高投标限价（单价）大写：壹佰陆拾伍万元每套；小写：¥1650000.00 元/套。 设备 3（1 套）： 最高投标限价（总价）大写：壹佰伍拾伍万元；小写：¥1550000.00 元。 最高投标限价（单价）大写：壹佰伍拾伍万元每套；小写：¥1550000.00 元/套。 注：投标报价（总价、单价）超过最高投标限价（总价、单价）
--	--	---

		的按无效标处理。
3.3.1	投标有效期	90 日历天（从提交投标文件的截止之日起算）
3.4	投标承诺函	根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》【豫财购（2019）4 号】文件的要求，本项目不收取投标保证金。投标人须在投标文件中以“投标承诺函”的形式替代投标保证金。对于未能提供“投标承诺函”的投标文件，将视为不响应招标文件而予以拒绝，“投标承诺函”的格式详见招标文件第六章“投标文件格式”。
3.5	资格审查资料的特殊要求	无。
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许。
3.7.3	投标文件份数	加密的电子投标文件壹份，应在投标文件提交截止时间前通过河南省公共资源交易中心交易平台系统上传。
	投标文件所附证书证件要求	按河南省公共资源交易中心交易平台系统相关指南执行；评审时需查看的业绩或人员证书等有关资料，投标人在投标文件附相关复印件或扫描件即可，无需提供原件。投标人需对提供资料的真实性做出承诺，由于模糊不清导致评标委员会无法辨别的，后果由投标人自行承担。
	投标文件签字或盖章要求	按投标文件格式要求执行。 电子投标文件中的单位电子签章与单位加盖公章具有同等效力，电子投标文件中的个人电子签章与个人盖章或签字具有同等效力。
4.2.1	投标截止时间（投标文件提交截止时间）	2026 年 9 月 15 日 09 时 00 分（北京时间）
4.2.2	电子投标文件的递交	1、加密的电子投标文件，应在投标截止时间前上传至河南省公共资源交易中心交易平台系统。 2、本项目采用远程不见面开标方式。投标人远程解密，无需到达开标现场，投标人必须在规定时间内登录系统持 CA 数字证书对本单位的加密电子投标文件进行解密，在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。不见面服务的具体事宜请查

		阅河南省公共资源交易中心网站“公共服务”“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。 a. 各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到河南省公共资源交易中心交易平台系统的指定位置。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 b. 投标人因交易中心系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系（0371-61335566）。
4.2.3	是否退还投标文件	否。
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间； 开标地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(一)-3（郑州市经二路12号）。
5.2.4	开标程序	按河南省公共资源交易中心网站“公共服务”“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》中河南省公共资源“智慧交易”平台相关操作手册开标程序执行。
6.2.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：评标委员会构成：7人及7人以上单数，其中经济、技术专家人数不少于2/3。 经济，技术专家确定方式：从河南省政府采购评审专家库中随机抽取。
6.4.4	评标委员会推荐中标候选人的人数	推荐的中标候选人人数：3名。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否。
7.2	中标结果公告媒介及期限	公告媒介：原招标公告发布媒体； 公告期限：一个工作日。
7.5.1	履约保证金	履约保证金形式：银行保函、支票、汇票等； 履约保证金金额：合同金额的5%。 提交履约保证金时间：合同签订前。 履约保证金退还：详见合同条款。
10	需要补充的其他内容	

10.1	政府采购政策	1. 根据“关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46号)”及“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，对小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评审过程中不予认可。中标人如为小型和微型企业的，随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。 供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定的中小企业扶持政策。依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。 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。 2. 根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目采购时，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 3. 根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)文件规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目采购时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 4. 根据《关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)文件规定，本项目如涉及到品目清单范围内的产品，将依据国家确定的认证机构出具的、
------	--------	---

	处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。 5. 根据政府采购政策，本项目如涉及到自主创新首购产品，应当采购由财政部会同科技部等部门制定的《政府采购自主创新产品目录》内的产品。 6. 根据政府采购政策，本项目如涉及到无线局域网产品，应当优先采购《无线局域网认证产品政府采购清单》内的产品，如涉及到信息安全产品，应当采购经国家认证的信息安全产品。 7. 根据政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，供应商所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。 8. 本项目执行对本国产品报价扣除政策。本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。 对本国产品的支持政策，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。本国产品应符合以下条件，产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；为产品运输或者销售进行的包装或者展示；在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；简单的上漆、磨光和分装；其他不属于属性改变的情形。在分产品的中国境内生产组件成本占比要求，以及对特定产品关键组件、关键工序的相关要求实施前，只要是
--	--

		符合在中国境内生产要求的产品，在政府采购活动中即视同本国产品。
10.3	付款方式	合同签订后，乙方向甲方提供合同金额 30%的预付款银行保函（见索即付，不可撤销，有效期覆盖设备安装调试期）并开具同等金额发票后，甲方向乙方支付合同金额 30%的预付款；设备到货并安装调试完成，甲方向乙方退回预付款保函，经甲方验收合格并实际交付使用后，乙方提供剩余合同金额的发票，甲方向乙方支付剩余合同款项。若乙方未及时开具发票并提供给甲方，甲方有权不予支付相应款项且不承担逾期付款的违约责任。
10.4	招标代理服务费	代理服务费：由中标人支付，本项目招标代理服务费以中标价为基数，参照国家计委关于《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号）、《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857 号）和《国家发改委<关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534 号）规定收费标准的 60%计取，在领取中标通知书时向代理公司支付。 单位名称：河南兴达工程咨询有限公司 开 户 行：郑州银行股份有限公司淮河路支行 银行账号：905200820109055643
10.5	同义词语	构成招标文件组成部分的“合同格式及合同条款”“采购需求”等章节中出现的措辞“甲方”和“供方、乙方”，在招标投标阶段应当分别按“采购人”和“投标人（或供应商）”“中标人”进行理解。
10.6	监督	本项目的招标投标活动及其相关当事人接受有管辖权的行政监督部门依法实施的监督。
10.7	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；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。
10.8	知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
10.9	询问、质疑和投诉	1. 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在三个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。 2. 投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限（同招标公告期限）届满之日起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。 3. 投标人认为采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。质疑需上传至河南省公共资源交易中心交易平台。 4. 提出质疑的投标人应按照财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式（详见河南省政府采购网）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。 超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，提出质疑的投标人将依法承担不利后果。 5. 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表 1.1.2、1.1.3。 6. 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级政府采购监督管理部门提起投诉。投标人质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

10.10	其他说明	1. 本项目不接受分支机构参与投标。 2. 本招标文件的法定代表人与单位负责人(或经营者或自然人)为同一表达意思,如投标人无法定代表人,在投标文件格式要求的法定代表人位置填写单位负责人(或经营者或自然人)相关信息。 3. 商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》和《快递包装政府采购需求标准(试行)》规定。 4. 供应商所投产品涉及无线局域网产品的须执行国家财政部、发改委、工业和信息化部等部门的相关规定。供应商所投产品涉及计算机办公设备的须执行国家版权局、工业和信息化部、财政部等部门规定。供应商所投产品为国家强制性认证产品的须符合强制性标准。供应商所投产品涉及信息安全产品的应当采购经国家认证的信息安全产品。供应商所投产品涉及自主创新首购产品的须符合财政部、科技部等部门规定。供应商所投产品涉及绿色数据中心的应当符合财政部、生态环境部、工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准(试行)》的通知(财库〔2023〕7号)相关要求。 5. 根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》(豫财购〔2021〕6号),参与同一个标(包)段的供应商存在下列情形之一的,其投标(响应)文件无效: (1) 不同供应商的电子投标(响应)文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的; (2) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传; (3) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印; (4) 不同供应商的投标(响应)文件由同一人送达或者分发,或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的; (5) 不同供应商的投标(响应)文件的内容存在两处以上细节错误一致;
-------	------	--

		(6) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的； (7) 不同供应商投标(响应)文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手； (8) 其它涉嫌串通的情形。
10.11	核心产品	包 1 (1 套)：彩色多普勒超声诊断仪； 包 2 (6 套)：设备 3 (1 套)：彩色多普勒超声诊断仪； 包 3 (5 套)：设备 3 (1 套)：彩色多普勒超声诊断仪； 包 4 (3 套)：设备 1 (1 套)：彩色多普勒超声诊断仪；
10.12	河南省政府采购合同融资政策告知函	详见正文附件。

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

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供应商融资难、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供应商，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。

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 100$	$100 \leq Y < 1$	$Y < 100$

			0	000	000	
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$1000 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 12000$	$8000 \leq Z < 12000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

企业划分指标以现行统计制度为准。

(1) 从业人员，是指期末从业人数，没有期末从业人数的，采用全年平均人数代替。

(2) 营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

(3) 资产总额，采用资产总计代替。

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1);《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB 20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB 26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB 37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB 30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件

环境标志产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器		HJ2507 网络服务器
		A02010104 台式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010105 便携式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010107 平板式微型计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010199 其他计算机设备		HJ2536 微型计算机、显示器
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪			HJ2516 投影仪
4	A020201 复印机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
5	A020204 多功能一体机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车（轿车）		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020401 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板(地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门槛			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

参与实施政府采购节能产品认证机构名录

序号	一级目录		二级目录		认证机构名录
	产品代码	产品名称	产品代码	产品名称	
1	A020101	计算机设备	A02010104	台式计算机	中国质量认证中心 北京赛西认证有限责任公司 中国网络安全审查技术与认证中心 广州赛宝认证中心服务有限公司
			A02010105	便携式计算机	
			A02010107	平板式微型计算机	
2	A020106	输入输出设备	A02010601	打印设备	
			A02010604	显示设备	
			A02010609	图形图像输入设备	
3	A020202	投影仪			
4	A020204	多功能一体机			
5	A020519	泵	A02051901	离心泵	中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
6	A020523	制冷空调设备	A02052301	制冷压缩机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司
			A02052305	空调机组	合肥通用机械产品认证

+

			A02052309	专用制冷、 空调设备	有限公司 北京中冷通质量认证中心有限公司
			A02052399	其他制冷 空调设备	
7	A020601	电机			中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 电能（北京）认证中心有限公司 中国船级社质量认证公司
8	A020602	变压器			中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
9	A020609	镇流器			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
10	A020618	生活用 电器	A0206180101	电冰箱	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司

+

			A0206180203	空调机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司
			A0206180301	洗衣机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A02061808	热水器	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司（范围仅限于“热泵热水器”）
11	A020619	照明设备			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
12	A020910	电视设备	A02091001	普通电视设备（电视机）	中国质量认证中心 北京泰瑞特认证有限责任公司
13	A020911	视频设备	A02091107	视频监控设备	广州赛宝认证中心服务有限公司

+

14	A031210	饮食炊事机械			中国质量认证中心 北京鉴衡认证中心 中国市政工程华北设计研究总院有限公司
15	A060805	便器			中国质量认证中心 北京新华节水产品认证有限公司 方圆标志认证集团有限公司
16	A060806	水嘴			
17	A060807	便器冲洗阀			
18	A060810	淋浴器			

参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

序号	目录	认证机构名录
1	环境标志产品	中环联合（北京）认证中心有限公司 中标合信（北京）认证有限公司 中环协（北京）认证有限公司 天津华诚认证有限公司

投标人须知

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》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，现进行公开招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的预算金额、资金来源和落实情况

1.2.1 项目预算金额：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金来源和落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 采购范围、交货期、交货地点、质量标准、质保期、合同履行期限及包段划分

1.3.1 采购范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量标准：见投标人须知前附表。

1.3.5 质保期：见投标人须知前附表。

1.3.6 合同履行期限：见投标人须知前附表。

1.3.7 包段划分：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备的资格要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

(2) 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

1.4.3 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；

- (2)与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3)与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- (4)为本招标项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- (5)为本招标项目的招标代理机构；
- (6)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段牟取中标，或在投标中弄虚作假的；
- (7)法律法规规定的其他情形。

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。在任何情况下采购人和采购代理机构对上述费用均不承担任何责任。

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，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，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 现场踏勘

不组织。

1.10 开标前答疑会

不召开。

1.11 分包

不允许。

1.12 响应和偏差

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.12.2 投标人应根据招标文件的要求提供商务、技术等内容以对招标文件作出响应。

1.12.3 投标文件中应针对招标文件采购需求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或其他形式为准。

1.13 进口产品

本项目不接受进口产品。

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) 评标方法和标准；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 采购需求；
- (6) 投标文件格式。

根据本章第 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。如对招标文件有疑问或质疑，应按投标人须知前附表规定的时间和形式提出，要求采购人对招标文件予以澄清或针对质疑予以回复。

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 日前按要求发布至河南省政府采购网、河南省公共资源交易中心等官方网站，投标人可自行下载、查看，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 所有澄清、答疑全部以河南省政府采购网、河南省公共资源交易中心等官方网站发出的为准。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 日前，采购人可以以补充文件的方式修改招标文件，并按要求发布至河南省政府采购网、河南省公共资源交易中心等官方网站，投标人可自行下载、查看。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人在河南省政府采购网、河南省公共资源交易中心等官方网站自行查看招标文件的修改。

2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在收到招标文件之日或者招标文件公告

期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，答复内容不涉及商业秘密。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

详见投标文件格式要求。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清、说明、补正，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价包括设备、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标人不得以任何理由在投标截止时间后对投标报价予以修改，投标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，将被视为采购人不能接受的条件而予以拒绝。

3.2.4 采购人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标人只允许有一个投标报价，采购人不接受有任何选择性的投标。

3.3 投标有效期

3.3.1 投标有效期要求见投标人须知前附表。

3.3.2 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标文件无效。

3.3.3 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.4 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期，投标人应予以书面答复。同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标承诺函

根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》【豫财购〔2019〕4号】文件的要求，本项目不收取投标保证金。投标人须在投标文件中以“投标承诺函”的形式替代投标保

证金。对于未能提供“投标承诺函”的投标文件，将视为不响应招标文件而予以拒绝。

3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4.1 款要求。

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

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。

3.7.2 投标人按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。投标文件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。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或盖章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或盖章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。投标文件份数、投标文件所附证书证件要求、投标文件签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

4.1.1 投标人应当按照河南省公共资源交易中心交易平台系统的要求加密投标文件。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的河南省公共资源交易中心交易平台系统递交电子投标文件，电子投标文件的递交要求见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的投标文件，河南省公共资源交易中心交易平台系统将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 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。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公

开开标。本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为（<http://www.hnngzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“公共服务”“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等，如因投标人未及时解密造成的后果自行负责。

5.2 开标程序

5.2.1 本项目采用电子开标。

5.2.2 本项目采用远程不见面开标方式，请各投标人在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行投标文件解密。在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。

5.2.3 因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。

5.2.4 开标时，将通过河南省公共资源交易中心交易平台系统公布投标人名称、投标报价，以及开标一览表中的其他相关内容。

主持人按下列程序进行开标：

(1) 开标由代理机构主持；

(2) 按照河南省公共资源交易中心系统显示的顺序进行电子投标文件解密，通过河南省公共资源交易中心终端，电子唱标。

注：本项目按河南省公共资源“智慧交易”平台相关操作手册开标程序执行。

6. 资格审查及评标

6.1 资格审查

6.1.1 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按照招标文件中规定的资格审查标准依法对投标人的资格进行审查。

6.1.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

6.2 评标委员会

6.2.1 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及评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.2.2 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

6.2.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- （一）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- （二）要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （三）对投标文件进行比较和评价；
- （四）确定中标候选人名单；
- （五）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

6.2.4 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

6.3 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.4 评标

6.4.1 评标委员会应当按照招标文件中规定的符合性审查标准，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

6.4.2 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。招标文件没有规定的评标方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.4.3 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。

6.4.4 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6.4.5 投标文件的评审、比较

(1) 评标委员会仅对具备投标资格且在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评审和比较。

(2) 评标委员会依据招标文件第三章评标方法规定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较，向采购人提出书面评标报告，评标委员会根据综合得分由高到低排序情况向采购人推荐三名中标候选人。采购人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人确定中标供应商。

6.4.6 在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致使评委会成员意见有分歧且又难于协商一致的问题，均由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意

的即为否决。持不同意见的评标委员会的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。

6.4.7 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，评标委员会应将其作为无效投标处理。

6.5 废标

6.5.1 招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- （一）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （四）因重大变故，采购任务取消的。

6.5.2 废标后，采购人应当将废标理由通知所有供应商。

7. 合同授予

7.1 定标

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。

7.2 中标结果公告

采购代理机构应当自评标结束之日起2个工作日内将评标报告送交采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

采购人、采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果。中标结果公告发布媒介及公告期限见投标人须知前附表。

7.3 中标通知书

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，采购人告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

注：本项目通过采购代理机构电子邮箱 hnx88@126.com 告知未通过资格审查的投标人其未通过的原因，或未中标人本人的评审得分与排序；请各投标人将“投标文件格式”“投标函”中涉及的“电子邮箱”（此电子邮箱作为未通过资格审查的投标人获知其未通过的原因的依据，或未中标人本人获知其评审得分与排序的依据）填写完整。

7.4 中标无效

投标人有下列情形之一的，中标无效：

- (1)提供虚假材料谋取中标的；
- (2)采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- (3)与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (4)向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

在此情况下，报经同级政府采购管理部门批准，可将合同授予下一顺位中标候选人，或者重新组织采购。

7.5 履约保证金

7.5.1 中标人应按供应商须知前附表规定的形式、金额或者事先经过采购人书面认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。

7.5.2 中标人不能按本章第 7.5.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，给采购人造成的损失中标人还应当予以赔偿。

7.6 签订合同

7.6.1 采购人应当自中标通知书发出后 15 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。签订合同后，采购人和中标人不得订立背离合同实质性内容的其他协议。招标文件、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。

7.6.2 中标人在签订合同时向采购人提出附加条件，采购人有权取消其中标资格；给采购人造成的损失中标人还应当予以赔偿。

7.6.3 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；给采购人造成的损失，应予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。

7.7 货款支付

采购人应当按照政府采购合同规定，及时向中标人支付采购资金。政府采购项目资金支付程序，按照国家有关财政资金支付管理的规定执行。

8. 纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露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。

8.2 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。

8.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

- （一）投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- （二）投标人之间约定中标人；
- （三）投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
- （四）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
- （五）投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

8.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件制作机器码一致视为串通投标行为；

8.2.3 有下列情形之一的，属于以他人名义投标：

- （一）使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标的。

8.2.4 有下列情形之一的，属于以其他方式弄虚作假的行为：

- （一）使用伪造、变造的许可证件；
- （二）提供虚假的财务状况或者业绩；
- （三）提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- （四）提供虚假的信用状况；
- （五）其他弄虚作假的行为。

8.3 评标委员会成员不得有以下行为：

- （一）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- （二）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，87 号令第五十一条规定的情形除外；
- （三）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- （四）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

- (五) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (六) 评标委员会成员收受他人的财物或者其他好处；
- (七) 使用招标文件没有规定的评审因素和标准进行评标；
- (八) 泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密；
- (九) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (十) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至七项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

8.4 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，不得向他人透露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。

8.5 回避要求

在政府采购活动中，采购人员、评标委员会及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (一) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- (二) 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- (三) 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (四) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (五) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9. 是否采用电子招标投标

是，本招标项目采用电子招标投标方式。

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 评标方法和标准

一、资格审查办法

资格审查办法前附表

序号	评审因素	评审标准
1	营业执照	提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件
2	《中华人民共和国政府采购法》 第二十二条规定	提供相关声明函
3	特定资格要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.4.1 项规定

采购人或采购代理机构按资格审查办法前附表规定的资格审查标准对投标人的资格进行审查，有一项不符合审查标准的，则资格审查不合格，其投标将被否决。

通过资格审查的投标人不足 3 家的，不得评标，应予废标。

二、评标方法

评标方法（综合评分法）

(1) 根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律法规规章、招标文件中的所有相关规定进行评审。

(2) 对所有投标人的投标文件评定都采用相同的程序 and 标准。

(3) 反对不正当竞争，投标人不得串通投标，如有违反者按《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》有关规定处理。

符合性审查标准前附表

序号	评审因素	评审标准
1	投标人名称	与营业执照（或其他组织证明文件）一致
2	投标文件签字盖章	符合招标文件要求
3	投标文件格式	符合招标文件要求
4	投标范围	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.1 项规定
5	交货期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.2 项规定
6	交货地点	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.3 项规定
7	质量标准	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.4 项规定
8	质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.5 项规定
9	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
10	投标承诺函（投标保证金）	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.4 项规定
11	投标报价	投标报价（总价、单价）未超出最高限价且只有一个有效报价
12	技术要求	完全符合第五章“采购需求”中加“*”的要求

注：评标委员会对符合资格的投标人的投标文件按照符合性审查标准进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查有一项不符合审查标准的，评标委员会应当否决其投标。

评标方法前附表

序号	评审因素		评审细则
1	投标报价 (30 分)		投标报价分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求的有效投标人（通过资格审查和符合性审查）中最终评审价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分 30 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 / 评审价格) × 30 分。 有效投标人评审价格=投标人投标报价 × (100%-价格优惠系数) 最终得分计算保留小数点后两位。 注： 1. 根据关于推动解决政府采购异常低价问题的通知【财库（2026）2 号】，评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%； （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%； （3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%； （4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 2. 同时满足小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位（的一项）和本国产品价格扣除政策的，应扣除的价格优惠系数为 10%+20%，共 30%。 3. 参与计算的报价为总报价，计算结果按四舍五入法则，保留小数点后两位。
2	技术部分	产品功能和技	包 1（1 套）：

	50 分	术指标 (50 分)	1. 采购需求中标注“*”号的技术参数属于实质性响应内容，未响应的或者负偏离的，作无效标处理； 2. 投标产品全部满足招标文件第五章“采购需求”包 1 中技术要求，未出现负偏差的，得 50 分。 3. 标注“▲”号的技术参数，每负偏离或不响应一项扣 5 分，扣完为止。 4. 未标注“▲”号的技术参数，每负偏离或不响应一项扣 0.56 分，扣完为止。 包 2（6 套）： 1. 采购需求中标注“*”号的技术参数属于实质性响应内容，未响应的或者负偏离的，作无效标处理； 2. 投标产品全部满足招标文件第五章“采购需求”包 2 中技术要求，未出现负偏差的，得 50 分。 3. 标注“▲”号的技术参数，每负偏离或不响应一项扣 0.7 分，扣完为止。 4. 未标注“▲”号的技术参数，每负偏离或不响应一项扣 0.15 分，扣完为止。 包 3（5 套）： 1. 采购需求中标注“*”号的技术参数属于实质性响应内容，未响应的或者负偏离的，作无效标处理； 2. 投标产品全部满足招标文件第五章“采购需求”包 3 中技术要求，未出现负偏差的，得 50 分。 3. 标注“▲”号的技术参数，每负偏离或不响应一项扣 1.5 分，扣完为止。 4. 未标注“▲”号的技术参数，每负偏离或不响应一项扣 0.13 分，扣完为止。 包 4（3 套）： 1. 采购需求中标注“*”号的技术参数属于实质性响应内容，未响应的或者负偏离的，作无效标处理； 2. 投标产品全部满足招标文件第五章“采购需求”包 4 中技术要
--	------	---------------	--

		求，未出现负偏差的，得 50 分。 3. 标注“▲”号的技术参数，每负偏离或不响应一项扣 1.5 分，扣完为止。 4. 未标注“▲”号的技术参数，每负偏离或不响应一项扣 0.17 分，扣完为止。 注：1) 招标文件“采购需求”中技术参数要求的内容，投标人应当提供技术证明文件：1、完整的注册检验报告 2、产品说明书 3、原厂技术白皮书（datasheet）和彩页，以上 3 种应当提供任意 1 种或多种。投标人应对证明材料的真实性负责，并承担相应的法律责任。若技术证明材料为英文资料，应在参数对应位置加标下划线，并备注中文注释。参数中有独立说明提供相关资料的以参数为准。 2) 彩页中有多个型号时，为便于评委查阅，投标人可在所投设备型号上予以标注。投标人所投技术参数指标若优于招标文件技术要求，须提供优于招标文件所对应的技术参数的技术证明资料。 3) 投标文件“技术偏差表”中“技术偏差索引”中须说明与每一条参数相对应的技术证明资料所在投标文件页码作为专家评审依据，投标人未提供或提供的每一条参数相对应的技术证明资料所在投标文件位置未说明或表述不清或证明资料内容不能有效反映出响应招标文件技术要求的，视为本条参数负偏差。
3	综合部分 20 分	业绩（4 分） 包1（1套）： 投标人提供自2023年1月1日至今（以合同签订时间为准）所投产品（同品牌、同型号）的供货安装业绩合同，每提供一份得2分，最多得4分，没有不得分。 注： 1. 类似业绩的中标（成交）通知书和中标（成交）公告网页截图。中标（成交）公告网页截图为各级《政府采购网》或《中国招标投标公共服务平台》或省级《电子招标投标公共服务平台》或县级及以上《公共资源交易平台》。

		2. 业绩合同的复印件或扫描件，合同内容至少包含合同首页和标的页/清单页和签字（盖章）页。 3. 未按要求提供或未提供的均不得分，合同中的供货方不仅限于本次投标供应商。同一采购合同仅计一次得分，按得分高的计分，不累计计分。 包2（6套）：（核心产品：设备3（1套）） 1. 提供自2023年1月1日至今（以合同签订时间为准）所投核心产品（同品牌、同型号）的供货安装业绩合同，每提供一份得1.6分，最多得1.6分，没有不得分。 2. 提供自2023年1月1日至今（以合同签订时间为准）所投非核心产品（同品牌、同型号）的业绩合同，每提供一种得0.8分，最多得2.4分，没有不得分。 注： 1. 类似业绩的中标（成交）通知书和中标（成交）公告网页截图。中标（成交）公告网页截图为各级《政府采购网》或《中国招标投标公共服务平台》或省级《电子招标投标公共服务平台》或县级及以上《公共资源交易平台》。 2. 业绩合同的复印件或扫描件，合同内容至少包含合同首页和标的页/清单页和签字（盖章）页。 3. 未按要求提供或未提供的均不得分，合同中的供货方不仅限于本次投标供应商。同一采购合同仅计一次得分，按得分高的计分，不累计计分。 包3（5套）：（核心产品：设备3（1套）） 1. 提供自2023年1月1日至今（以合同签订时间为准）所投核心产品（同品牌、同型号）的业绩合同，每提供一份得2分，最多得2分，没有不得分。 2. 提供自2023年1月1日至今（以合同签订时间为准）所投非核心产品（同品牌、同型号）的业绩合同，每提供一种得1分，最多得2分，没有不得分。 注：
--	--	---

		1. 类似业绩的中标（成交）通知书和中标（成交）公告网页截图。中标（成交）公告网页截图为各级《政府采购网》或《中国招标投标公共服务平台》或省级《电子招标投标公共服务平台》或县级及以上《公共资源交易平台》。 2. 业绩合同的复印件或扫描件，合同内容至少包含合同首页和标的页/清单页和签字（盖章）页。 3. 未按要求提供或未提供的均不得分，合同中的供货方不仅限于本次投标供应商。同一采购合同仅计一次得分，按得分高的计分，不累计计分。 包4（3套）：（核心产品：设备1（1套）） 1. 提供自2023年1月1日至今（以合同签订时间为准）所投核心产品（同品牌、同型号）的业绩合同，每提供一份得2分，最多得2分，没有不得分。 2. 提供自2023年1月1日至今（以合同签订时间为准）所投非核心产品（同品牌、同型号）的业绩合同，每提供一种得1分，最多得2分，没有不得分。 注： 1. 类似业绩的中标（成交）通知书和中标（成交）公告网页截图。中标（成交）公告网页截图为各级《政府采购网》或《中国招标投标公共服务平台》或省级《电子招标投标公共服务平台》或县级及以上《公共资源交易平台》。 2. 业绩合同的复印件或扫描件，合同内容至少包含合同首页和标的页/清单页和签字（盖章）页。 3. 未按要求提供或未提供的均不得分，合同中的供货方不仅限于本次投标供应商。同一采购合同仅计一次得分，按得分高的计分，不累计计分。
		质保期（4分） 质保期在满足招标文件要求（验收合格之日起整机免费质保60个月（含探头））的基础上，每增加12个月加2分，最多加4分（增加不足12个月不得分）。 注：以开标一览表中质保期为准。

		供货方案（2分）	根据投标人提供的供货方案，包括但不限于①采购人员及供货计划②设备供货、验货方案、供货方案、供货进度保证措施、实施过程中应急响应时间及方案等按以下标准进行打分： 方案内容结构严谨，思路清晰、措施合理，能够体现对本项目的针对性（指充分理解项目需求，对需求有深入分析，针对采购项目内容要求而细化制订）且满足招标文件要求的，得2分，每缺少一项扣1分，每出现一项存在不足的扣0.5分，扣完为止（不足是指：该方面分析内容理解不准确，不符合实际，虽有内容但描述错误或描述简单、不满足项目实际需求或不具有针对性，体现不齐全；阐述存在逻辑错误；语言错误或存在歧义；项目名称、实施地点与本项目不一致等）。
		安装调试方案（3分）	根据投标人提供的安装调试方案，包括但不限于①安装进度计划及质量保障②试运行测试③运行维护等方面按以下标准进行打分： 方案内容结构严谨，思路清晰、措施合理，能够体现对本项目的针对性（指充分理解项目需求，对需求有深入分析，针对采购项目内容要求而细化制订）且满足招标文件要求的，得3分，每缺少一项扣1分，每出现一项存在不足的扣0.5分，扣完为止（不足是指：该方面分析内容理解不准确，不符合实际，虽有内容但描述错误或描述简单、不满足项目实际需求或不具有针对性，体现不齐全；阐述存在逻辑错误；语言错误或存在歧义；项目名称、实施地点与本项目不一致等）。
		培训方案（2分）	根据投标人提供的人员培训方案（包括但不限于①培训目标②培训计划③培训内容④培训时间等方案）按以下标准进行打分： 方案内容结构严谨，思路清晰、措施合理，能够体现对本项目的针对性（指充分理解项目需求，对需求有深入分析，针对采购项目内容要求而细化制订）且满足招标文件要求的，得2分，每缺少一项扣0.5分，每出现一项存在不足的扣0.25分，扣完为止（不足是指：该方面分析内容理解不准确，不符合实际，虽有内容但描述错误或描述简单、不满足项目实际需求或不具有针对性，体

			现不齐全；阐述存在逻辑错误；语言错误或存在歧义；项目名称、实施地点与本项目不一致等）。
		质量保证措施 (2分)	根据投标人提供的质量保障方案，包含但不限于①采购过程的质量监督与控制计划②质量保障方案等方面按以下标准进行打分： 方案内容结构严谨，思路清晰、措施合理，能够体现对本项目的针对性（指充分理解项目需求，对需求有深入分析，针对采购项目内容要求而细化制订）且满足招标文件要求的，得2分，每缺少一项扣1分，每出现一项存在不足的扣0.5分，扣完为止（不足是指：该方面分析内容理解不准确，不符合实际，虽有内容但描述错误或描述简单、不满足项目实际需求或不具有针对性，体现不齐全；阐述存在逻辑错误；语言错误或存在歧义；项目名称、实施地点与本项目不一致等）。
		质保期内、外的服务承诺(2分)	根据投标人提供质量保证期内、外的服务承诺，①质保期内、外服务标准承诺②易损件、备品备件供应承诺方案，承诺内容严谨，承诺方案合理，能够体现对本项目的针对性（指充分理解项目需求，对需求有深入分析，针对采购项目内容要求而细化制订）且满足招标文件要求的，得2分，每缺少一项扣1分，每出现一项存在不足的扣0.5分，扣完为止（不足是指：该方面分析内容理解不准确，不符合实际，虽有内容但描述错误或描述简单、不满足项目实际需求或不具有针对性，体现不齐全；阐述存在逻辑错误；语言错误或存在歧义；项目名称、实施地点与本项目不一致等）。
		节能产品 (0.5分)	投标人所投产品（政府采购强制节能产品除外）中如有节能产品的，得0.5分。 注：投标文件中提供经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书原件或复印件扫描件，未提供不得分。
		环境标志产品 (0.5分)	投标人所投产品中如有环境标志产品的，得0.5分。 注：投标文件中提供经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书原件或复印件扫描件，未提供不得分。

注：执行的政府采购政策：

1、本次招标对于**中小型企业、监狱企业**实行评审优惠，对于**中型企业**供应商的投标价格不予扣除，**小型、微型、监狱企业**投标单位的投标价格给予 10%的扣除，以扣除后的价格作为最终评标价参与报价得分的评审，此价格仅用于报价计算分值使用，不作为签订合同的依据。

2、本国产品标准及相关政策：

对本国产品的支持政策，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。对于仅有本国产品参与竞争的政府采购项目，本国产品不享受价格扣除评审优惠。此价格仅用于报价计算分值使用，不作为签订合同的依据。

3、中小企业认定：投标文件附有中小企业声明函（供应商为代理商且为中型或大型企业同时提供小型、微型企业制造的货物时，视为小型和微型企业，此时产品制造商须同时提供中小企业声明函），方可以认定为中小企业且其中小型、微型享受价格优惠。**供应商出具的中小企业声明函如有虚假，其中标资格将被取消，并列入财政部“政府采购严重违法失信行为信息记录”。**

4、监狱企业认定：

根据财库〔2014〕68 号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，**监狱企业视同小微企业**。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参与投标时，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，不再提供《中小微企业声明函》，供应商出具的监狱企业证明文件如有虚假，其中标资格将被取消，并列入财政部“政府采购严重违法失信行为信息记录”。

5、残疾人福利性单位发展扶持政策：

根据财库〔2017〕141 号《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》**残疾人福利性单位视同小型、微型企业**，属于残疾人福利性单位的提供《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小微企业声明函》，供应商在残疾人福利性单位声明函中的承诺如有虚假，其中标资格将被取消，并列入财政部“政府采购严重违法失信行为信息记录”。

6、节能产品、环境标志产品：

根据相关政府采购政策，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清

单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于“节能产品政府采购品目清单”或“环境标志产品政府品目采购清单”范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

7、根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的规定：

（一）政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times$ 50%；
2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times$ 50%；
3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；
4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

（二）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

8、其他：

非单一产品采购项目，包 1（1 套）：彩色多普勒超声诊断仪为核心产品；包 2（6 套）：设备 3（1 套）：彩色多普勒超声诊断仪为核心产品；包 3（5 套）：设备 3（1 套）：彩色多普勒超声诊断仪；包 4（3 套）：设备 1（1 套）：彩色多普勒超声诊断仪。核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，以投标报价低者获得中标人推荐资格，

其他同品牌投标人不作为中标候选人。

1. 评标方法与标准

本次招标采用综合评分法。

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，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，并按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。按照本章规定的评审因素和评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人。如最后得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；投标报价相同的，以综合部分得分高的优先；综合部分得分也相等的，以技术部分得分高的优先；技术部分得分也相等的，以投标文件提供的节能、环境认证证书（不含强制）多的优先；投标文件提供的节能、环境认证证书（不含强制）也相等的，属于不发达地区和少数民族地区的投标人（不发达地区或少数民族地区的投标人需提供属于不发达地区或少数民族地区企业的相关证明材料，或投标人注册地为少数民族地区的相关证明材料）的优先。如仍无法确定的，由评标委员会采取随机抽取方式确定。

2. 评审标准

2.1 符合性评审标准：见符合性审查标准前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）经济标：见评标方法前附表；

（2）综合标：见评标方法前附表；

（3）技术标：见评标方法前附表。

2.2.2 评分标准

（1）经济标评分标准：见评标方法前附表；

（2）综合标评分标准：见评标方法前附表；

（3）技术标评分标准：见评标方法前附表。

3. 评标程序

3.1 符合性审查评审

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符合性审查评审。有一项不符合评审标准的，作无效投标处理。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作无效投标处理：

（1）第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的；

（2）串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

（3）投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一采购项目（包段）

报两个或多个报价的；

(4) 不同投标人的投标文件制作机器码一致的；

(5) 投标文件附有采购人不能接受的条件的；

(6) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本节第 3.3 款的规定经投标人确认后产生约束力，如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将被拒绝，并不影响评标工作。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章评标方法前附表规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分（综合得分）。

(1) 按本章评标方法前附表规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 A；

(2) 按本章评标方法前附表规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B；

(3) 按本章评标方法前附表规定的评审因素和分值对综合部分计算出得分 C；

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C，投标人的综合得分为所有评委对其打分的算术平均值。

3.2.4 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；

2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；

3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；

4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随投标人提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 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。

3.3.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。不按评标委员会要求澄清、说明或补正的，评标委员会有权按照不利于投标人的做法进行评审。

3.3.3 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。

3.3.4 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照第二章“投标人须知”第 6.4.4 项规定推荐中标候选人，并标明排序。

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 合同条款及格式

设备采购合同

合同编号：

甲 方： 河南省中医院
(河南中医药大学第二附属医院)

乙 方：

地 址： 郑州市东风路 6 号

地 址：

电 话： 0371-60908830

电 话：

邮 编： 450002

邮 编：

甲方于____年____月____日对____采购项目（招标编号：____）进行招标，经过评审，确定乙方为本项目的中标/成交单位。甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》、招标文件及中标单位投标文件内容，本着平等自愿、诚实信用原则，履行各自权利和义务，达成以下条款：

一、货物清单

1. 甲方向乙方订购以下产品：

产品名称	品牌	规格型号	产地	数量	单价(元)	金额(元)
总金额（含税价）人民币 ￥____元 大写：____元整						

2. 乙方向甲方提供由制造商出具的加盖制造商公章的设备技术参数真实性的确认函。

3. 乙方向甲方提供由制造商出具的加盖制造商公章的设备整机质保____年的确认函或原厂保修承诺书。

4. 乙方向甲方提供投标设备完整且标准规范的《产品技术标准（白皮书）》和注册检测（检验）报告，应由制造商或国内总代理商加盖公章。

5. 配置清单见附件，乙方保证按照清单配置向甲方提供原装、全新、未拆封的设备，符合国家及行业现行质量标准，且与招标文件、投标文件描述一致。

6. 合同附件和招标文件、投标文件均为合同不可分割的一部分，具有同等法律效力。

7. 总金额包含设备的供货、运输、保险、装卸、搬运、安装、检测、调试、试运行、验收、交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关配套服务、全部税费等所有相关费用。

二、交货方式

本合同经双方签章生效后，接采购人供货通知____日历天内，乙方将货运到甲方指定地点并安装调试完毕并向甲方提出验收申请。

三、付款方式

1. 合同签订前，乙方以银行保函、支票、汇票等方式向甲方支付合同金额的 5% 作为履约保证金，计人民币_____元（大写：_____元整）作为履约保证金，待设备验收合格并安全运行____年（自验收合格之日起计算）后，如无质量及售后服务等其他违约事项，甲方向乙方无息退还履约保证金。

2. 合同签订后，乙方向甲方提供合同金额 30% 的预付款银行保函（见索即付，不可撤销，有效期覆盖设备安装调试期）并开具同等金额发票后，甲方向乙方支付合同金额 30% 的预付款，计人民币_____元（大写：_____元整）；设备到货并安装调试完成，甲方向乙方退回预付款保函，经甲方验收合格并实际交付使用后，乙方提供剩余合同金额的发票，甲方向乙方支付剩余合同款项，计人民币_____元（大写：_____元整）。若乙方未及时开具发票并提供给甲方，甲方有权不予支付相应款项且不承担逾期付款的违约责任。

四、验收方式

1. 双方技术人员按共同时间和方法（程序）对设备进行验收。验收结果以甲方向乙方最终出具的书面验收凭证内容为准。

2. 对设备验收存在异议时，特别是原装进口，请政府商检部门参与验收。

3. 验收不合格的设备，乙方无条件更换并承担违约责任，赔偿由此造成的甲方的一切损失。

五、双方权利义务

（一）甲方权利义务

1. 有权对乙方履约全过程进行监督，包括但不限于设备生产、备货、运输、装卸、安装、调试、培训及售后服务等环节，可要求乙方提供关键节点进度证明（如备货照片、物流单据、安装记录等）。

2. 有权按招标文件、合同约定及医疗设备行业标准组织验收，对设备品牌、规格、型号、技术参数、临床适配性等不符合约定的，有权拒绝验收，要求乙方无条件更换、整改，并顺延验收期限；对原装进口设备，验收存在异议时，有权要求乙方配合申请政府商检部门参与验收。

3. 质保期内，有权要求乙方按约定提供维修服务（含远程响应、现场维修）。乙方对设备故障逾期未修复的，有权要求乙方提供备用设备（确保临床诊疗不受影响），或委托第三方维修并由乙方承担全部费用。

4. 有权要求乙方提供符合医疗场景的技术培训，确保甲方医护人员、维修人员熟练掌握设备操作、临床应用规范、常规保养及基础故障排查技能，培训效果未达标的有权要求免费复训。

5. 有权对设备开机率、运行稳定性等指标进行记录核查，对未达到“一年开机率 95%（含）以上”等约定标准的，按合同条款追究违约责任。

6. 为乙方的设备卸货、安装、调试、培训等工作提供必要的场地、电源、水源等基础条件及协助。

7. 设备验收合格并收到乙方合规发票后，按合同约定及时支付货款。

（二）乙方权利义务

1. 设备验收合格且提供合规发票后，有权要求甲方按合同约定支付全部货款；对甲方逾期付款的，有权主张逾期付款违约金。

2. 保证所供设备为原装、全新、未拆封产品，品牌、规格、型号、技术参数与招标文件、投标文件及合同约定完全一致，且符合国家《医疗器械监督管理条例》及相关行业标准。

3. 设备交付时须随附全套设备有效证件，并确保资料真实、完整、有效。

4. 按《供货通知》要求，在约定时限内将设备安全运至甲方指定地点，承担运输、保险、装卸过程中的全部风险及费用。

5. 安排具备厂家授权资质的技术人员完成安装调试，严格遵循医疗设备安装规范（如无菌操作、防交叉感染要求），确保设备各项性能参数（如诊断精度、运行噪音、辐射剂量等）符合临床使用标准。

6. 按合同约定提供技术培训，培训内容须涵盖设备临床操作、参数设置、应急处理、日常保养、消毒流程等。

7. 严格履行售后服务承诺：质保期内，接到甲方报修后 4 小时内提供远程技术支持，24 小时内（郑州市区）/48 小时内（河南省内）到达现场维修。

8. 保障甲方使用设备时不涉及知识产权侵权纠纷，若出现纠纷，须全权负责与第三方交涉，承担全部费用（含诉讼费、赔偿金等），并赔偿甲方因此遭受的损失（如诊疗延误赔偿、声誉损失等）。

9. 按约定向甲方支付履约保证金，保证金被扣除后须在 3 个工作日内补足；质保期内及时响应甲方服务需求，配合甲方完成设备开机率统计、质保顺延等事宜。

六、售后服务

1. 设备的质保期：自安装验收合格之日起原厂整机质保_____个月（含零配件、人工），终身维护（质保期后收取合理成本费），质保时间按甲方验收合格之日起计算；设备一年开机率保持在 95%（含）以上。设备质保期内，设备维修占用日期每增加一天按质保时间往后顺延七天。

2. 厂家或授权方应按招投标文件约定和承诺提供维修服务，如不能及时提供服务，乙方承担由第三方向甲方提供维修服务产生的相关费用，且向甲方一次性支付合同总价的 10% 作为赔付，保修内容在约定的质保期内仍然有效。

3. 维修备件送达期限：国内不超过 7 天，国外不超过 14 天，每延迟一天乙方应向甲方一次性

支付合同总价的 0.5%作为赔付（运输、海关清关、全球供应链采购等不可控因素除外）。

4. 必须为甲方提供原厂全新备件及保养耗材，保障整机性能完好，一旦发现更换的非原厂全新零备件，除需立即更换为原厂全新零备件外，乙方应向甲方一次性支付合同总价的 10% 作为赔付，并需继续履行质保义务。

七、违约责任

1. 除因战争、严重水灾、台风、地震等不可抗力事件及政府政策重大变动等政府行为和其它甲乙双方认可的其他事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

2. 乙方逾期交货或因自身原因逾期通过验收的，每逾期 1 日，应按合同价的 0.1% 向甲方支付违约金，并承担甲方因此所遭受的损失。违约金的数额累计达到合同总价的 10%，双方应优先协商解决，未能达成一致，甲方有权单方面解除本合同。解除合同不影响乙方根据甲方要求应当承担的上述违约责任。

3. 若乙方所供货物（设备）的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等不符合招标、投标文件规定和合同约定的，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用。

4. 因货物质量问题，经乙方三次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物，乙方应支付合同价款的 30% 的违约金。

5. 质保期内，若 $90\% \leq \text{设备开机率} < 95\%$ ，则质保期按 1:3 延长；若 $80\% \leq \text{设备开机率} < 90\%$ ，则质保期按 1:5 延长；若设备开机率 $< 80\%$ ，乙方应予以无条件退货、退款并承担相应费用。

6. 质保期内，若乙方实际的维修响应（到达现场）时间或其他服务标准不满足本合同要求的，每次应支付合同价款的 0.1% 违约金，甲方有权另聘第三方对设备提供技术维修服务，由此产生的维修费用由乙方承担。

7. 甲方逾期支付合同款的，按照合同签订时一年期贷款市场报价利率承担逾期付款违约金。

8. 因乙方变更账户信息或其他原因导致甲方付款失败的，甲方不承担逾期付款违约金。

9. 乙方违约，应当按照本合同约定承担违约责任并赔偿甲方损失（包括经济损失、行政处罚、诉讼费、公证费、鉴定费、保全费、律师费等）。

八、技术服务

1. 设备安装完毕后，乙方对甲方使用人员及维修人员进行现场培训，保证甲方人员熟练掌握仪器的使用，常规保养和维护。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修资料，以及进入维修诊断程序口令。

3. 其他技术服务内容和培训方案以招标文件及乙方投标文件承诺为准。

九、知识产权

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、著作权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，责任与甲方和使用单位无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。

十、合同纠纷处理方式

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，任何一方均应向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十一、合同份数及生效

1. 本合同一式五份，甲方执三份，乙方执两份，自双方盖章并签字之日起生效。

3. 合同未尽事宜，双方可签订补充协议。本合同附件、本项目招投标性质的文件作为本合同组成部分，对双方具有约束力。招投标文件、附件与本合同正文约定不一致的，以对甲方最有利的条件为准。

十二、行风建设及其它

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构医药购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

1. 甲乙双方按照《民法典》及医药产品购销合同约定购销药品、医用设备、医用耗材等医药产品。

2. 甲方应当严格执行医药产品购销合同验收、入库制度，对采购医药产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

3. 甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

4. 严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

5. 乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用医药产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

6. 乙方授权_____作为代理人，有权代表乙方就合同履行发表意见、作出决定，乙方对代理人的行为予以认可，代理人电话_____。代理人须在约定时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销医药产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

7. 乙方违反本条款的，甲方有权立即终止合同，没收履约保证金，并向卫生健康行政部门报告；若乙方被列入商业贿赂不良记录，按《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50 号）处理。

8. 本条款内容作为医药产品购销合同的重要组成部分，与购销合同一并执行，具有同等的法律效力。

甲 方： 河南省中医院

乙 方：

（河南中医药大学第二附属医院）

开户行：中国工商银行郑州东风路支行

开户行：

账号：1702221709024911486

账号：

法定代表人：

法定代表人：

授权代理人：

授权代理人：

日 期：

日 期：

附件 1 配置清单（备注：按单台配置填写）

附件 2 售后服务承诺

附件 3 中标通知书

第五章 采购需求

包 1 采购需求

包 1:

技术参数要求：标注“*”的技术参数为实质性要求，投标人必须满足要求，否则将被视为无效投标；技术要求中标注“▲”号的技术参数为重要技术指标。			
标注	序号	指标	要求
*	1	基本要求	(此*号包括后缀号的各条目)
	1.1	提供技术参数真实性承诺函	提供（承诺函格式自拟）
	1.2	为保证技术的先进性，所投机型应为 2022 年 1 月 1 日以后首次注册的机型	符合（承诺函格式自拟）
	1.3	配备该机型软件为最新版本，具有升级能力，可满足将来临床应用扩展需求	符合（承诺函格式自拟）
	1.4	设备使用年限	≥ 8 年（提供证明文件）
	1.5	交货时提供近半年内生产的机器	（提供承诺书格式自拟）
	2	主要用途	颅脑超声检查及全身应用型超声诊断仪，全身超穿探头，腹部、血管、小器官、颅脑、泌尿、妇科、心脏等。满足医院超声科其他临床科室进行联合科研合作及教学。
	3	主要技术规格	
	3.1	设备的主要性能及功能	
	3.1.1	主机	具备
▲	3.1.1.1	全平面波超快扫查技术，支持获取大量原始数据和超分辨超声成像能力	具备
	3.1.1.2	超高性能的 GPU 处理架构，软波束平台，支持平面波扫查、超分辨波束合成技术	具备
	3.1.1.3	显示器 ≥ 23 英寸，分辨率 1920 × 1080	具备
	3.1.1.4	操作面板具备液晶触摸屏 ≥ 15 英寸，支持角度可调。主机面板支持一键解锁旋转和升降	具备
	3.1.1.5	支持平面波发射技术，模态支持 B/C/造影成像	具备
	3.1.1.6	二维灰阶成像及 M 型	具备
	3.1.1.7	彩色多普勒成像技术	具备
	3.1.1.8	彩色多普勒能量模式	具备

	3.1.1.9	频谱多普勒成像模式（PW、CW）	具备
	3.1.1.10	斑点噪声抑制功能	具备
	3.1.1.11	多倍信号并行处理	具备
	3.1.1.12	覆盖全科应用的注释和体标图	具备
	3.1.2	测量/分析和报告	
	3.1.2.1	一般测量：距离、周长、面积、体积、角度	具备
	3.1.2.2	全科测量包：颅脑、腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科（小儿髋关节测量）、血管、急重症	具备
	3.1.2.3	自动心功能评估：自动识别四腔心、两腔心的心内膜边界并进行自动描述；自动识别舒张末期、收缩末期时相；自动计算左室舒张末期容积、左室收缩期末容积，左室射血分数 EF、心输出量 CO 以及每搏量 SV 等	具备
	3.1.2.4	自动 NT 测量	具备
	3.1.2.5	自动 IMT 测量：可自动描记血管前、后壁的内中膜，自动生成测量数据	具备
	3.1.3	电影回放和数据存储	
	3.1.3.1	支持二维、彩色、造影等模式的手动和自动回放，电影回放支持编辑和剪接功能	具备
▲	3.1.3.2	硬盘：机械硬盘≥2T 硬盘，SSD 固态硬盘≥1T，具备 USB 和 TYPE C 接口数据传输功能	具备
	3.1.3.3	多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出。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。	具备
	3.1.4	连通性要求	
	3.1.4.1	输出信号：HDMI 视频，S-VIDEO 视频，DP 视频	具备
	3.1.4.2	USB 接口≥3 个	具备
	3.1.4.3	支持 DICOM 3.0	具备

	3.1.4.4	多种导出图像格式功能：动态图像、静态图像以PC格式直接导出。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	具备
	3.1.4.5	DICOM 图像传输功能	具备
	3.1.4.6	段 HDMI 视频、S-VIDEO 视频、VGA 视频信号输出功能等	具备
	3.2	探头规格	
	3.2.1	凸阵探头：频率范围 1.0-6.0MHz	具备
	3.2.2	线阵探头：频率范围 3.0-16.0MHz；	具备
	3.2.3	单晶体相控阵探头	
	3.2.3.1	频率范围 1.0-5.0MHz；	具备
*	3.2.3.2	超宽频带或变频探头，所配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。单晶宽频，最低频率可达 1.0MHz，可穿透成人 15cm 的对侧颅骨，90° 的视野显示，范围从中脑，扩宽到两侧，额叶、枕叶、颞叶的结构显示，清晰显示颅内结构及血流。	具备，附相关证明材料
*	3.2.4	低频线阵探头	
	3.2.4.1	频率范围 1.0-6.0MHz。	具备
	3.2.4.2	标准仿体有效成像深度 $\geq 40\text{cm}$	具备，附相关证明材料
	3.3	二维灰阶模式	
	3.3.1	1. TGC: ≥ 8 段，LGC: ≥ 8 段	具备
	3.3.2	动态范围: ≥ 320	具备
	3.3.3	增益调节: B/M/D 分别独立可调	具备
	3.3.4	空间复合成像技术: 采用多条声束偏转的复合超声成像	具备
	3.3.5	组织特异性成像，针对不同脏器预置最优声波传播速度	具备
	3.3.6	谐波成像技术	具备
	3.3.7	斑点噪声抑制成像，分多级可调	具备
	3.3.8	最大显示深度: $\geq 45\text{cm}$	具备
	3.3.9	梯形扩展成像技术	具备

	3.3.10	扫描线：每帧线密度 ≥ 512 超声线	具备
▲	3.3.11	相控阵支持原始图像近场宽视野显示，近场显示更多图像信息（附图）	具备
	3.3.12	接收方式：发射、接收通道 ≥ 128 ，多倍信号并行处理	具备
	3.4	彩色多普勒及频谱多普勒成像	
	3.4.1	包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等	具备
	3.4.2	显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW	具备
	3.4.3	取样框偏转：支持快速调节	具备
	3.5	频谱多普勒模式	
	3.5.1	包括脉冲多普勒、连续多普勒	具备
	3.5.2	取样容积：0.5-20mm，支持所有探头	具备
	3.5.3	偏转角度：支持快速角度校正	具备
	3.5.4	TDI 成像模式：组织多普勒速度成像（TVI）、组织多普勒频谱成像（TVD）	具备
	3.5.5	最大速度： $\geq 420\text{cm/s}$ （连续多普勒速度： $\geq 24\text{m/s}$ ）	具备
	3.5.6	最小速度： $\leq 1\text{cm/s}$ （非噪声信号）	具备
	3.6	造影成像及定量分析功能	
	3.6.1	支持多种探头：凸阵探头、线阵探头	具备
	3.6.2	支持微血管造影增强功能	具备
	3.6.3	具备混合模式	具备
	3.6.4	支持参量成像	具备
	3.6.5	支持造影定量分析：时间强度曲线 ROI 个数 ≥ 8 个；支持 ROI 绘制工具 ≥ 4 个；支持参量成像参数结果导出；支持曲线拟合	具备
	3.6.6	支持造影时间校正功能	具备
	3.6.7	支持向后存储， ≥ 8 分钟电影；支持向前存储	具备
	4	其他配置要求	
	4.1	耦合剂加热器，支持实体按键开关，温度多级可调	具备
	4.2	专业腔内探头放置架	具备
	4.3	图文工作站	1 套

	4.3.1	台式机	1 台
	4.3.1.1	cpu: 核心线程: ≥ 10 核 16 线程; 三级缓存: $\geq 24\text{M}$	具备
	4.3.1.2	内存: 容量: $\geq 32\text{GB}$; 频率: $\geq 3200\text{MHz}$	具备
	4.3.1.3	显卡: 显存: $\geq 6\text{ GB}$; 显存类型:GDDR6 ; 接口类型: PCIe 4.0 及以上	具备
	4.3.1.4	显示器: 尺寸: 27 寸 ; 分辨率: 3840×2160 亮度: $\geq 450\text{cd/m}$	具备
	4.3.1.5	硬盘: 500GB 固态硬盘+1T 机械硬盘	具备
*	5	设备配置清单	(此*号包括后缀号的各条目)
	5.1	彩色多普勒超声诊断仪主机	1 台
	5.2	凸阵探头	1 把
	5.3	线阵探头	1 把
	5.4	单晶体相控阵探头	1 把
	5.5	低频线阵探头	1 把
	5.6	图文工作站 (包含台式电脑, 图文工作站软件, 高清通用图像采集卡, 图像采集器)	1 套
	5.7	专用超声诊断床	1 张
	5.8	ups 电源	1 台
	5.9	电脑桌椅, 医师座椅(可升降, 带靠背)	各 1 套
	5.10	激光黑白打印机	1 台
*	5	售后服务要求	(此*号包括后缀号的各条目)
	5.1	所投产品制造商应有完善的售后服务体系	响应
	5.2	设备提供终身维修, 质保期满后, 维修只收取配件费	响应
	5.3	质量保证期内一年至少提供 4 次巡检及维护保养	响应
	5.4	维修响应速度: 报修后 30 分钟内作出维修应答; 如 2 小时内无法解决问题, 维修人员必须在接到故障报告后 24 小时内到达现场, 不管是否节假日	响应
	5.5	质量保证期内提供不限次数的使用培训和临床应用培训	响应

	5.6	免费接入医院信息系统	响应
	5.7	中标供应商须在采购人签订采购合同时，提供原厂整机质保证明。	响应

包 2 采购需求

包 2:

设备 1:

技术参数要求：标注“*”的技术参数为实质性要求，投标人必须满足要求，否则将被视为无效投标；技术要求中标注“▲”号的技术参数为重要技术指标。

标注	序号	指标	要求
*	1	基本要求	(此*号包括后缀号的各条目)
	1.1	提供技术参数真实性承诺函	提供（承诺函格式自拟）
	1.2	为保证技术的先进性，所投机型应为 2020 年 1 月 1 日以后首次注册的机型	符合（承诺函格式自拟）
	1.3	配备该机型软件为最新版本，具有升级能力，可满足将来临床应用扩展需求	符合（承诺函格式自拟）
	1.4	设备使用年限	≥ 8 年（提供证明文件）
	1.5	交货时提供近半年内生产的机器	（提供承诺书格式自拟）
	2	主要用途	满足腹部、心脏、浅表、血管、神经肌骨、妇产等全身应用需求，全面拓展麻醉、TEE、ICU/CCU、介入、术中、急诊等新兴临床领域。
	3	主要技术规格	
	3.1	设备的主要性能及功能	
	3.1.1	高分辨率彩色液晶监视器 ≥15 英寸，分辨率≥1920*1080	具备
	3.1.2	电影回放和数据存储功能，电影回放≥6 分钟	具备
	3.1.3	多种导出图像格式功能：支持 DICOM/JPEG/AVI/WMV 直存 U 盘或网络。动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出。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	具备
	3.1.4	DICOM 图像传输功能	具备
	3.1.5	具备 HDMI 视频、S-VIDEO 视频、VGA 视频信号多通道输出功能等	具备
	3.1.6	图像储存，固态硬盘≥240GB，具备 USB 接口输出功能	具备
	3.1.7	接口选择：≥1 个，可扩展到 3 个。专业探头放置槽≥3 个	具备
	3.2	探头规格	
	3.2.1	腹部单晶体凸阵探头	频率范围：2.0-5.0MHz

	3.2.2	浅表线阵探头	频率范围：4.0-15.0 MHz
	3.2.3	心脏单晶体相控阵探头	频率范围：1.5-5.0MHz
*	3.2.4	术中“L型”型专用探头	频率范围：4.0-15.0MHz
*	3.2.5	小微凸探头	频率范围：4.0-10.0MHz
*	3.2.6	经直肠双平面探头	频率范围：4.0-9.0MHz（凸阵）、 4.0-12.0MHz（线阵）
	3.3	二维灰阶模式	
	3.3.1	二维灰阶成像 ≥ 256 灰阶	具备
	3.3.2	系统动态范围： $\geq 200\text{dB}$	具备
	3.3.3	数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹	具备
	3.3.4	TGC ≥ 8 段, LGC ≥ 4 段或自动调节功能	具备
	3.3.5	增益调节:B/M/D 分别独立可调, ≥ 100 :A/D $\geq 12\text{bit}$	具备
	3.3.6	空间复合成像功能	具备
	3.3.7	组织特异性成像技术	具备
	3.3.8	频率复合成像技术	具备
	3.3.9	数字波束形成器	具备
	3.3.10	斑点噪声抑制技术	具备
	3.3.11	扩展成像技术	具备
	3.3.12	局部放大功能	具备
	3.3.13	智能组织谐波技术	具备
	3.3.14	最大有效显示深度： $\geq 36\text{cm}$	具备
	3.3.15	二维:相控阵探头, $\geq 85^\circ$ 角, 18cm 深时, 帧频 ≥ 40 帧/秒	具备
	3.3.16	二维:凸阵探头: $\geq 85^\circ$ 角, 18cm 深度时, 帧频 ≥ 24 帧/秒	具备
	3.4	彩色多普勒及频谱多普勒成像	
	3.4.1	彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）	具备
	3.4.2	频谱多普勒成像, 连续多普勒成像	具备
	3.4.3	高分辨率血流成像: 将彩色方向信息叠加在灰阶状态的血流动力学信息上, 提供更高分辨率和灵敏度的血流图像（微血管成像技术）	具备
	3.4.4	取样框偏转: $\geq \pm 30$ 度, 取样框可根据探头血流方向自动调节	具备

	3.4.5	支持速度、速度方差、能量、方向能量显示等	具备
	3.5	其他技术要求	
▲	3.5.1	穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并支持校正角度	具备
	3.5.2	宽景成像技术（要求支持二维及彩色模式，并有速度提示）	具备
	3.5.3	宽景成像支持凸阵探头、线阵探头、相控阵探头	具备
	3.5.4	具有一键自动优化功能	具备
	3.5.5	二维/彩色取样框角度独立偏转技术	具备
	3.5.6	智能血流跟踪技术，可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化，提供 Color/Power 模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化，节省人工调节时间，提升扫查效率	具备
▲	3.5.7	具备腹部、浅表和微血管造影	具备
	3.5.8	具备实时显示组织图像和造影图像，支持造影爆破，支持斑点噪声抑制，具备混合模式，支持造影图像和组织图像位置互换	具备
	3.5.9	具备微血管造影增强功能	具备
	3.5.10	支持低机械指数造影	具备
	3.5.11	具有双计时器	具备
	3.5.12	支持向后存储≥6 分钟电影	具备
	3.5.13	造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线，以表格的形式显示数据，取样点可跟踪感兴趣区运动，≥8 个 ROI	具备
▲	3.5.14	应变式弹性成像，具有压力提示，支持应变、应变率和应变直方图的测量，具有肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性分析功能	具备
▲	3.5.15	支持组织多普勒成像，包括组织速度多普勒成像、组织能量多普勒成像、组织频谱多普勒成像、组织 M 型模式	具备
	3.5.16	心脏模式下，根据指南显示心脏正常参考值，提示是否异常	具备

	3.5.17	全科测量包,自动生成报告:腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、急诊科、矫形外科、肌骨、小儿髋关节等	具备
	4	其他配置要求	
	4.1	探头放置架	具备
	4.2	图文工作站	1 套
	4.3	台式机	1 台
	4.3.1	cpu: 核心线程: ≥ 10 核 16 线程; 三级缓存: $\geq 24\text{M}$	具备
	4.3.1.1	内存: 容量: $\geq 32\text{GB}$; 频率: $\geq 3200\text{MHz}$	具备
	4.3.1.2	显卡: 显存: $\geq 6\text{ GB}$; 显存类型: GDDR6 ; 接口类型: PCIe 4.0 及以上	具备
	4.3.1.3	显示器: 尺寸: ≥ 27 英寸 ; 分辨率: $\geq 3840 \times 2160$; 亮度: $\geq 450\text{cd/m}$	具备
	4.3.1.4	硬盘: $\geq 500\text{GB}$ 固态硬盘+ $\geq 1\text{T}$ 机械硬盘	具备
	4.3.1.5	笔记本	1 台
	4.3.2	cpu: 核心线程: ≥ 14 核心 14 线程; 三级缓存: $\geq 18\text{M}$	具备
	4.3.2.1	内存: 容量: $\geq 32\text{GB}$; 频率: $\geq 5600\text{Mhz}$	具备
	4.3.2.2	显卡: 独立显卡	具备
	4.3.2.3	显示器: 尺寸: ≥ 14 英寸 ; 分辨率: $\geq 2880 \times 1800$; 刷新率: $\geq 120\text{Hz}$; 屏幕类型: OLED	具备
	4.3.2.4	硬盘: $\geq 1\text{T}$ 固态硬盘	具备
*	5	设备配置清单(总共采购 2 套彩超)	(此*号包括后缀号的各条目)
	5.1	配置 1 (共 1 套彩超)	
	5.1.1	彩色多普勒超声诊断仪主机	1 台
	5.1.2	腹部单晶体凸阵探头	1 把
	5.1.3	浅表线阵探头	1 把
	5.1.4	心脏单晶体相控阵探头	1 把
	5.1.5	术中 L 型专用探头	1 把

	5.1.6	小微凸探头	1 把
	5.1.7	图文工作站（包含台式机，图文工作站软件，高清通用图像采集卡，图像采集器，笔记本）	1 套
	5.1.8	专用超声诊断床	1 张
	5.1.9	电脑桌椅，医师座椅(可升降带靠背)	各 1 套
	5.1.10	激光黑白打印机	1 台
	5.2	配置 2（共 1 套彩超）	
	5.2.1	彩色多普勒超声诊断仪主机	1 台
	5.2.2	腹部单晶体凸阵探头	1 把
	5.2.3	浅表线阵探头	1 把
	5.2.4	心脏单晶体相控阵探头	1 把
	5.2.5	经直肠双平面探头	1 把
	5.2.6	图文工作站（包含台式电脑，图文工作站软件，高清通用图像采集卡，图像采集器，笔记本）	1 套
	5.2.7	专用超声诊断床	1 张
	5.2.8	电脑桌椅，医师座椅(可升降带靠背)	各 1 套
	5.2.9	激光黑白打印机	1 台
*	6	售后服务要求	(此*号包括后缀号的各条目)
	6.1	所投产品制造商应有完善的售后服务体系	响应
	6.2	设备提供终身维修，质保期满后，维修只收取配件费	响应
	6.3	质量保证期内一年至少提供 4 次巡检及维护保养	响应
	6.4	维修响应速度：报修后 30 分钟内作出维修应答；如 2 小时内无法解决问题，维修人员必须在接到故障报告后 24 小时内到达现场，不管是否节假日	响应
	6.5	质量保证期内提供不限次数的使用培训和临床应用培训	响应
	6.6	免费接入医院信息系统	响应
	6.7	中标供应商须在采购人签订采购合同时，提供原厂整机质保证明。	响应

包 2:

设备 2:

技术参数要求：标注“*”的技术参数为实质性要求，投标人必须满足要求，否则将被视为无效投标；技术要求中标注“▲”号的技术参数为重要技术指标。

标注	序号	指标	要求
*	1	基本要求	(此*号包括后缀号的各条目)
	1.1	提供技术参数真实性承诺函	提供（承诺函格式自拟）
	1.2	为保证技术的先进性，所投机型应为 2022 年 1 月 1 日以后首次注册的机型	符合（承诺函格式自拟）
	1.3	配备该机型软件为最新版本，具有升级能力，可满足将来临床应用扩展需求	符合（承诺函格式自拟）
	1.4	设备使用年限	≥ 7 年（提供证明文件）
	1.5	交货时提供近半年内生产的机器	（提供承诺书格式自拟）
	2	主要用途	主要用于小器官、肌骨、皮肤、腹部、心脏、妇产科、外周血管、介入等方面的临床超声诊断和科研，具有世界先进水平，能满足开展新的临床应用需求，要求为厂家的最高端机型
	3	主要技术规格	
	3.1	设备的主要性能及功能	
	3.1.1	高分辨率彩色液晶监视器 ≥23 英寸，分辨率≥1920*1080，触摸屏 ≥10 英寸	具备
	3.1.2	电影回放和数据存储功能	具备
	3.1.3	多种导出图像格式功能：支持 DICOM/JPEG/AVI/WMV 直存 U 盘或网络。动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出。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	具备
	3.1.4	DICOM 图像传输功能	具备
	3.1.5	具备 HDMI 视频、S-VIDEO 视频、VGA 视频信号多通道输出功能等	具备
	3.1.6	图像储存，≥1TB SSD+USB 3.0 接口	具备
	3.1.7	主机具备一体化耦合剂加热装置	具备
	3.1.8	激活成像探头接口≥4 个，通用可互换；专业探头放置槽≥5 个	具备

	3.2	探头规格	
	3.2.1	腹部凸阵探头	频率范围：1.8-5.0MHz
*	3.2.2	浅表线阵探头	频率范围：8.0-24.0MHz
	3.2.3	线阵探头	频率范围：5.0-18.0MHz
	3.2.4	心脏相控阵探头	频率范围：1.8-4.5MHz
▲	3.2.5	微凸探头	频率范围：4.0-6.0MHz
	3.3	二维灰阶模式	
	3.3.1	智能高密度波束形成器，数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹	具备
	3.3.2	A/D≥12bit.	具备
	3.3.3	声束发射聚焦：发射≥8段；接收可连续聚焦	具备
	3.3.4	具备空间、频率复合成像技术	具备
	3.3.5	具备宽景成像技术	具备
	3.3.6	斑点噪声抑制技术	具备
	3.3.7	扩展成像技术	具备
	3.3.8	局部放大功能	具备
	3.3.9	组织谐波技术	具备
	3.3.10	最大有效显示深度：≥40cm	具备
	3.4	彩色多普勒及频谱多普勒成像	
	3.4.1	频谱显示具有自动包络显示功能	具备
	3.4.2	多普勒优化功能，多普勒标尺及基线可调节	具备
	3.4.3	最大可测量速度：PWD：最大血流速度≥16.0m/s 最低测量速度：≤1mm/s（非噪声信号）	具备
	3.4.4	取样宽度及位置范围：宽度0.5mm至20mm	具备
	3.4.5	彩色和二维/频谱多普勒可独立变频	具备
	3.4.6	彩色显示速度：微血流成像模式最低平均血流测量速度≤2mm/s	具备
	3.4.7	彩色分辨率：最小血管空间分辨率≤0.2mm	具备
	3.5	其他技术要求	

	3.5.1	高技术平台，应用最新智能波束形成技术，包括多同步脉冲激励、多声束高密度接收及多谐波声束复合等技术。	具备
	3.5.2	动态微切片技术，超声切面厚度方向能够进行所有深度的连续精确聚焦，实现超薄切面成像。	具备
	3.5.3	组织谐波成像技术	具备
	3.5.4	多种高级复合成像技术，包括空间复合、频率复合和斑点噪声消除等技术，增强组织的边界显示，减少斑点噪声，支持所有凸阵、线阵、双平面腔内等探头。	具备
	3.5.5	精确成像技术，实现组织结构更清晰、更自然显示。	具备
	3.5.6	人工智能数字剪影技术，增强血管壁的二维显示，可清晰显示血管腔和血管壁的结构，可以提高对比分辨率，增强边界检测。	具备
	3.5.7	自动频谱多普勒优化技术，冻结瞬间自动优化频谱为最佳图像	具备
▲	3.5.8	具有高分辨率血流成像功能，采用宽带多普勒技术，可以提高细小血管的空间分辨率，无外溢显示 $\leq 0.2\text{mm}$ 的血管血流，具有方向性显示，可进行频谱测量。	具备
▲	3.5.9	超低速血流显示技术：超微血流成像，消除运动伪像，增强超低速血流信号的显示。彩色标尺具有速度范围显示，彩色标尺最低显示 $\leq 2\text{mm/s}$ 。具有同步显示功能，可取频谱进行定量分析。	具备
	3.5.10	具有超微血流成像的三维成像模式功能，使用常规探头，实现超低速血流的高分辨率立体显示。	具备
	3.5.11	超微血流成像的血管指数定量：检测超低速血流信号分布密度	具备
	3.5.12	微小钙化增强显示功能，将微小钙化从组织背景中提取并增强显示，可以与原始图像实时双幅对比显示。	具备
	3.5.13	心脏二维室壁运动追踪成像及定量分析功能，用彩色直观显示室壁运动状态，用曲线定量分析室壁运动，	具备

		具有牛眼图显示功能。	
▲	3.5.14	具有实时应变弹性成像技术、点式剪切波成像技术及二维剪切波弹性成像技术，支持凸阵、线阵等探头，具有成像质量控制曲线显示。具有肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性分析功能。	具备
▲	3.5.15	支持剪切波弹性成像。	具备
	3.5.16	可对剪切波传播速度做定性评估，也可作为质控指标指导采样区域选择，提高测量分析准确度。	具备
	3.5.17	具有专业测量分析报告系统，测量区域可自动检测，提高测量的可靠性和准确度，具备均值、方差等专业评估分析手段。	具备
	3.5.18	能够对肝脏组织的衰减系数进行测量及可视化显示，可用于脂肪肝和肝纤维化的量化评估	具备
▲	3.5.19	超声造影成像功能，采用谐波技术和能量调制技术，具有双幅监控模式	具备
	3.5.20	造影微血管成像，可显示 0.1mm 以下细微血管网的造影剂灌注，具有运动抑制功能。	具备
	3.5.21	造影与超微细血流成像技术结合应用模式，增强显示超低速造影剂信号。	具备
	3.5.22	超高分辨率造影成像，支持造影图像的三维立体显示	具备
▲	3.5.23	超声造影定量分析功能，时间曲线分析，利用获取的造影图像对感兴趣区域内的造影信息进行计算分析	具备
	3.6	测量与分析	
	3.6.1	一般测量	具备
	3.6.2	心脏功能测量与分析	具备
	3.6.3	妇、产科测量与分析	具备
	3.6.4	血管血流测量与分析	具备
	3.6.5	血管内中膜自动测量	具备
	3.6.6	颈后透明层自动测量	具备
	3.6.7	血管指数分析工具，可定量评估感	具备

		兴趣区域内的血流密度	
	3.6.8	2D 直方图分析工具	具备
	3.6.9	小儿髋关节测量功能	具备
	3.6.10	具有乳腺测量工具包	具备
	3.6.11	具有甲状腺测量工具包	具备
	4	其他配置要求	
	4.1	耦合剂加热器	具备
	4.2	储物托架套件	具备
	4.3	图文工作站	一套
	4.3.1	台式机	一台
	4.3.1.1	cpu: 核心线程: ≥ 10 核 16 线程; 三级缓存: $\geq 24\text{M}$	具备
	4.3.1.2	内存: 容量: $\geq 32\text{GB}$; 频率: $\geq 3200\text{MHz}$	具备
	4.3.1.3	显卡: 显存: $\geq 6\text{ GB}$; 显存类型: GDDR6 ; 接口类型: PCIe 4.0 及以上	具备
	4.3.1.4	显示器: 尺寸: ≥ 27 英寸 ; 分辨率: $\geq 3840 \times 2160$ 亮度: $\geq 450\text{cd/m}$	具备
	4.3.1.5	硬盘: $\geq 500\text{GB}$ 固态硬盘+ $\geq 1\text{T}$ 机械硬盘	具备
*	5	设备配置清单	(此*号包括后缀号的各条目)
	5.1	彩色多普勒超声诊断仪主机	1 台
	5.2	腹部凸阵探头	1 把
	5.3	矩阵浅表线阵探头	1 把
	5.4	线阵探头	1 把
	5.5	心脏相控阵探头	1 把
	5.6	微凸探头	1 把
	5.7	图文工作站 (包含台式电脑, 图文工作站软件, 高清通用图像采集卡, 图像采集器, $\geq 1\text{T}$ 的移动硬盘)	1 套
	5.8	专用超声诊断床	1 张
	5.9	ups 电源	1 台
	5.10	电脑桌椅, 医师座椅 (可升降带靠背)	各 1 套
	5.11	激光黑白打印机	1 台
*	6	售后服务要求	(此*号包括后缀号的各条目)

	6.1	所投产品制造商应有完善的售后服务体系	响应
	6.2	设备提供终身维修，质保期满后，维修只收取配件费	响应
	6.3	质量保证期内一年至少提供 4 次巡检及维护保养	响应
	6.4	维修响应速度：报修后 30 分钟内作出维修应答；如 2 小时内无法解决问题，维修人员必须在接到故障报告后 24 小时内到达现场，不管是否节假日	响应
	6.5	质量保证期内提供不限次数的使用培训和临床应用培训	响应
	6.6	免费接入医院信息系统	响应
	6.7	中标供应商须在采购人签订采购合同时，提供原厂整机质保证明。	响应

包 2:

设备 3（核心产品）：

技术参数要求：标注“*”的技术参数为实质性要求，投标人必须满足要求，否则将被视为无效投标；技术要求中标注“▲”号的技术参数为重要技术指标。			
标注	序号	指标	要求
*	1	基本要求	(此*号包括后缀号的各条目)
	1.1	提供技术参数真实性承诺函	提供（承诺函格式自拟）
	1.2	为保证技术的先进性，所投机型应为 2022 年 1 月 1 日以后首次注册的机型	符合（承诺函格式自拟）
	1.3	配备该机型软件为最新版本，具有升级能力，可满足将来临床应用扩展需求	符合（承诺函格式自拟）
	1.4	设备使用年限	≥ 7 年（提供证明文件）
	1.5	交货时提供近半年内生产的机器	（提供承诺书格式自拟）
	2	主要用途	主要用于小器官、肌骨、皮肤、腹部、心脏、妇产科、外周血管、介入等方面的临床超声诊断和科研，具有世界先进水平，能满足开展新的临床应用需求，要求为厂家的最高端机型
	3	主要技术规格	
	3.1	设备的主要性能及功能	
	3.1.1	高分辨率彩色液晶监视器 ≥23 英寸，分辨率≥1920*1080，触摸屏 ≥10 英寸	具备
	3.1.2	电影回放和数据存储功能	具备
	3.1.3	多种导出图像格式功能：支持 DICOM/JPEG/AVI/WMV 直存 U 盘或网络。动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出。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	具备
	3.1.4	DICOM 图像传输功能	具备
	3.1.5	具备 HDMI 视频、S-VIDEO 视频、VGA 视频信号多通道输出功能等	具备
	3.1.6	图像储存，≥1TB SSD+双 USB 3.0 接口	具备
	3.1.7	主机具备一体化耦合剂加热装置	具备
	3.1.8	激活成像探头接口≥4 个，通用可互换；专业探头放置槽≥5 个	具备

	3.2	探头规格	
	3.2.1	腹部凸阵探头	频率范围：1.8-5.0MHz
*	3.2.2	浅表线阵探头	频率范围：8.0-24.0MHz
	3.2.3	线阵探头	频率范围：5.0-18.0MHz
	3.2.4	心脏相控阵探头	频率范围：1.8-4.5MHz
*	3.2.5	超高频浅表探头	频率范围：24.0-33.0MHz
▲	3.2.6	微凸探头	频率范围：4.0-6.0MHz
	3.3	二维灰阶模式	
	3.3.1	智能高密度波束形成器，数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹	具备
	3.3.2	A/D≥14bit.	具备
	3.3.3	声束发射聚焦：发射≥8段；接收可连续聚焦	具备
	3.3.4	具备空间、频率复合成像技术	具备
	3.3.5	具备宽景成像技术	具备
	3.3.6	斑点噪声抑制技术	具备
	3.3.7	扩展成像技术	具备
	3.3.8	局部放大功能	具备
	3.3.9	组织谐波技术	具备
	3.3.10	最大有效显示深度：≥40cm	具备
	3.4	彩色多普勒及频谱多普勒成像	
	3.4.1	频谱显示具有自动包络显示功能	具备
	3.4.2	多普勒优化功能，多普勒标尺及基线可调节	具备
	3.4.3	最大可测量速度：PWD：最大血流速度≥17.0m/s 最低测量速度：≤1mm/s（非噪声信号）	具备
	3.4.4	取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm至 20mm	具备
	3.4.5	彩色和二维/频谱多普勒可独立变频	具备
	3.4.6	彩色显示速度：微血流成像模式最低平均血流测量速度≤2mm/s	具备
	3.4.7	彩色分辨率：最小血管空间分辨率≤0.2mm	具备

	3.5	其他技术要求	
	3.5.1	高技术平台，应用最新智能波束形成技术，包括多同步脉冲激励、多声束高密度接收及多谐波声束复合等技术。	具备
	3.5.2	动态微切片技术，超声切面厚度方向能够进行所有深度的连续精确聚焦，实现超薄切面成像。	具备
	3.5.3	差量组织谐波成像技术，同时发射低频/高频两个不同频率的基波，接收二次谐波和高低频波的差量波，实现宽带谐波成像，提升图像的分辨率和穿透力	具备
	3.5.4	多种高级复合成像技术，包括空间复合、频率复合和斑点噪声消除等技术，增强组织的边界显示，减少斑点噪声，支持所有凸阵、线阵、双平面腔内等探头。	具备
	3.5.5	精确成像技术，实现组织结构更清晰、更自然显示。	具备
	3.5.6	人工智能数字剪影技术，增强血管壁的二维显示，可清晰显示血管腔和血管壁的结构，可以提高对比分辨率，增强边界检测。	具备
	3.5.7	自动频谱多普勒优化技术，冻结瞬间自动优化频谱为最佳图像	具备
▲	3.5.8	具有高分辨率血流成像功能，采用宽带多普勒技术，可以提高细小血管的空间分辨率，无外溢显示 $\leq 0.2\text{mm}$ 的血管血流，具有方向性显示，可进行频谱测量。	具备
▲	3.5.9	超低速血流显示技术：超微血流成像，消除运动伪像，增强超低速血流信号的显示。彩色标尺具有速度范围显示，彩色标尺最低显示 $\leq 2\text{mm/s}$ 。具有同步显示功能，可取频谱进行定量分析。	具备
	3.5.10	具有超微血流成像的三维成像模式功能，使用常规探头，实现超低速血流的高分辨率立体显示。	具备
	3.5.11	超微血流成像的血管指数定量：检测超低速血流信号分布密度	具备
	3.5.12	微小钙化增强显示功能，将微小钙化从组织背景中提取并增强显示，	具备

		可以与原始图像实时双幅对比显示。	
	3.5.13	心脏二维室壁运动追踪成像及定量分析功能，用彩色直观显示室壁运动状态，用曲线定量分析室壁运动，具有牛眼图显示功能。	具备
▲	3.5.14	应变弹性成像，支持凸阵、线阵、腔内、腔内容积、双平面腔内等探头，具有成像质量控制曲线显示。具有肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性分析功能。	具备
	3.5.15	2D模式的剪切波弹性成像，支持静态和动态图像显示。	具备
	3.5.16	可对剪切波传播速度做定性评估，也可作为质控指标指导采样区域选择，提高测量分析准确度。	具备
	3.5.17	支持高帧率剪切波弹性成像。	具备
	3.5.18	具有专业测量分析报告系统，测量区域可自动检测，提高测量的可靠性和准确度，具备均值、方差等专业评估分析手段。	具备
	3.5.19	能够对肝脏组织的衰减系数进行测量及可视化显示，可用于脂肪肝和肝纤维化的量化评估	具备
▲	3.5.20	超声造影成像功能，采用谐波技术和能量调制技术，具有双幅监控模式	具备
	3.5.21	造影微血管成像，可显示0.1mm以下细微血管网的造影剂灌注，具有运动抑制功能。	具备
	3.5.22	超高分辨率造影成像，支持造影图像的三维立体显示	具备
▲	3.5.23	超声造影定量分析功能，时间曲线分析，利用获取的造影图像对感兴趣区域内的造影信息进行计算分析，具有运动自动追踪功能	具备
	3.6	测量与分析	
	3.6.1	一般测量	具备
	3.6.2	心脏功能测量与分析	具备
	3.6.3	妇、产科测量与分析	具备
	3.6.4	血管血流测量与分析	具备

	3.6.5	血管内中膜自动测量	具备
	3.6.6	颈后透明层自动测量	具备
	3.6.7	2D 直方图分析工具	具备
	3.6.8	血管指数分析工具，可定量评估感兴趣区域内的血流密度	具备
	3.6.9	小儿髋关节测量功能	具备
	3.6.10	具有乳腺测量工具包	具备
	3.6.11	具有甲状腺测量工具包	具备
	4	其他配置要求	
	4.1	耦合剂加热器	具备
	4.2	储物托架套件	具备
	4.3	图文工作站	一套
	4.3.1	台式机	一台
	4.3.1.1	cpu: 核心线程: ≥ 10 核 16 线程; 三级缓存: $\geq 24\text{M}$	具备
	4.3.1.2	内存: 容量: $\geq 32\text{GB}$; 频率: $\geq 3200\text{MHz}$	具备
	4.3.1.3	显卡: 显存: $\geq 6\text{ GB}$; 显存类型: GDDR6 ; 接口类型: PCIe 4.0 及以上	具备
	4.3.1.4	显示器: 尺寸: ≥ 27 英寸 ; 分辨率: $\geq 3840 \times 2160$ 亮度: $\geq 450\text{cd/m}$	具备
	4.3.1.5	硬盘: $\geq 500\text{GB}$ 固态硬盘+ $\geq 1\text{T}$ 机械硬盘	具备
*	5	设备配置清单	(此*号包括后缀号的各条目)
	5.1	彩色多普勒超声诊断仪主机	1 台
	5.2	腹部凸阵探头	1 把
	5.3	矩阵浅表线阵探头	1 把
	5.4	线阵探头	1 把
	5.5	心脏相控阵探头	1 把
	5.6	超高频浅表探头	1 把
	5.7	微凸探头	1 把
	5.8	图文工作站 (包含台式电脑, 图文工作站软件, 高清通用图像采集卡, 图像采集器)	1 套
	5.9	专用超声诊断床	1 张
	5.10	ups 电源	1 台

	5.11	电脑桌椅，医师座椅(可升降带靠背)	各 1 套
	5.12	激光黑白打印机	1 台
*	6	售后服务要求	(此*号包括后缀号的各条目)
	6.1	所投产品制造商应有完善的售后服务体系	响应
	6.2	设备提供终身维修，质保期满后，维修只收取配件费	响应
	6.3	质量保证期内一年至少提供 4 次巡检及维护保养	响应
	6.4	维修响应速度：报修后 30 分钟内作出维修应答；如 2 小时内无法解决问题，维修人员必须在接到故障报告后 24 小时内到达现场，不管是否节假日	响应
	6.5	质量保证期内提供不限次数的使用培训和临床应用培训	响应
	6.6	免费接入医院信息系统	响应
	6.7	中标供应商须在采购人签订采购合同时，提供原厂整机质保证明。	响应

包 2:

设备 4:

技术参数要求：标注“*”的技术参数为实质性要求，投标人必须满足要求，否则将被视为无效投标；技术要求中标注“▲”号的技术参数为重要技术指标。

标注	序号	指标	要求
*	1	基本要求	(此*号包括后缀号的各条目)
	1.1	提供技术参数真实性承诺函	提供（承诺函格式自拟）
	1.2	为保证技术的先进性，所投机型应为 2022 年 1 月 1 日以后首次注册的机型	符合（承诺函格式自拟）
	1.3	配备该机型软件为最新版本，具有升级能力，可满足将来临床应用扩展需求	符合（承诺函格式自拟）
	1.4	设备使用年限	≥ 7 年（提供证明文件）
	1.5	交货时提供近半年内生产的机器	（提供承诺书格式自拟）
	2	主要用途	腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊、麻醉、其他；要求投标设备为各厂家高端系列，可满足将来临床应用扩展需求
	3	主要技术规格	
	3.1	物理规格及人机交互要求	
	3.1.1	高分辨率液晶显示器	≥23 英寸，分辨率≥1920*1080
	3.1.2	操作台 LCD 多点触控彩色触摸屏，触摸屏角度可以独立于主机调节	≥10 英寸
	3.1.3	操作面板具有独立调节功能	具备
	3.1.4	探头接口数量≥5 个；4 个激活接口通用可互换	具备
	3.1.5	中央刹车和直行锁功能	具备
	3.2	系统成像技术	
	3.2.1	解剖 M 型模式（≥3 条取样线，360 度自由旋转）	具备
	3.2.2	频谱多普勒成像，连续多普勒成像	具备
	3.2.3	组织多普勒成像	具备
	3.2.4	扩展成像（要求线阵、心脏探头可用）	具备
	3.2.5	具备 B 模式局部 ROI 区域高分辨率显示技术	具备

	3.2.6	立体血流技术	具备
	3.2.7	穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持。	具备
	3.2.8	宽景成像技术，支持线阵探头。	具备
	3.2.9	一键优化技术	具备
▲	3.2.10	超微细血流成像技术，对微细低速血流具有高敏感度，可检测并显示组织内部及病灶血流灌注的低速血流，明显提高血流敏感度、血管空间分辨力。	具备
▲	3.2.11	造影成像，支持腹部探头、浅表探头，具备混合模式，支持微血管造影增强功能，具有双计时器，支持向后存储≥3分钟电影。	具备
▲	3.2.12	造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线，以表格的形式显示数据，取样点可跟踪感兴趣区运动。	具备
	3.2.13	具备造影时序分析功能，使用不同颜色标记造影剂到达时间，方便观察并比较病灶及组织的造影剂灌注特点，可对彩色和时间进行设置。	具备
	3.2.14	高帧率造影成像	具备
▲	3.2.15	应变式弹性成像支持应变、应变率和应变直方图的测量，具有肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性分析功能。	具备
	3.2.16	改为剪切波定量弹性成像，定量的参数包括杨氏模量值、剪切波速度	具备
	3.2.17	支持在同一切面下同时进行应变式弹性成像和剪切波弹性成像并实时双幅显示。	具备
	3.2.18	声衰减成像技术，可对肝脏组织的衰减系数进行测量及可视化显示，用于脂肪肝和肝纤维化的量化评估诊断。	具备
	3.2.19	高级空间复合成像技术，逐级可调。	具备
	3.2.20	心脏条件具有多普勒组织成像功能。	具备
	3.3	系统技术参数及要求	
	3.3.1	二维灰阶模式	具备
	3.3.1.1.	最大显示深度: ≥38cm	具备

	3.3.1.2	TGC: ≥ 8 段	具备
	3.3.1.3	LGC: ≥ 8 段	具备
	3.3.2	彩色多普勒成像	
	3.3.2.1	速度、速度方差、能量、方向能量显示等	具备
	3.3.2.2	取样框偏转: $\geq \pm 20$ 度(线阵探头)	具备
	3.3.2.3	支持 B/C 同宽	具备
	3.3.3	频谱多普勒模式	
	3.3.3.1	最大速度: $\geq 8.0\text{m/s}$ (连续多普勒速度: $\geq 15.0\text{m/s}$)	具备
	3.3.3.2	最小速度: $\leq 1\text{ mm/s}$ (非噪声信号)	具备
	3.3.3.3	取样容积: 0.5-20mm	具备
	3.3.3.4	偏转角度: $\geq \pm 20$ 度 (线阵探头)	具备
	3.4	测量分析和报告	
	3.4.1	全科测量包, 自动生成报告: 腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管等, 支持高级心脏测量和报告。	具备
	3.4.2	支持腹部测量, 基于 B 图像自动计算肾皮质和肝脏的灰阶比值进行肝脂肪变性评估, 定量评估。	具备
	3.4.3	血管内中膜自动实时测量功能, 可实时自动获取及更新 6 组 IMT 内膜厚度值。	具备
	3.4.4	全自动左心射血分数的测量, 一次按键, 机器自动识别左心室的舒张末期和收缩末期, 自动得出 EF、SV 等测量数值。	具备
	3.4.5	小儿髋关节测量功能	具备
	3.4.6	自动工作流协议 (非预设条件), 检查过程中可根据定义的协议自动切换图像模式, 自动标记体标示意图, 自动注释等, 节省操作时间。	具备
	3.5	电影回放、原始数据处理和检查存储管理系统	具备
	3.5.1	电影回放所有模式下可用, 支持手	具备

		动、自动回放，支持 4D 电影回放	
	3.5.2	原始数据处理，可进行 ≥ 30 项参数调节	具备
	3.5.3	内置硬盘 $\geq 1\text{TB}$	具备
	3.6	探头规格	
	3.6.1	腹部单晶体凸阵探头	频率范围：1.5-6.0 MHz
	3.6.2	浅表高频线阵探头	频率范围：6.0-18.0 MHz
	3.6.3	线阵探头	频率范围：5.0-13.0MHz
	3.6.4	心脏单晶体相控阵探头	频率范围：1.5-4.5MHz
*	3.6.5	经直肠双平面探头	频率范围：4.0-9.0MHz（凸阵）、4.0-12.0MHz（线阵）
	4	其他配置要求	
	4.1	耦合剂加热器	具备
	4.2	专业腔内探头放置架	具备
	4.3	图文工作站	一套
	4.3.1	台式机	一台
	4.3.1.1	cpu：核心线程： ≥ 10 核 16 线程；三级缓存： $\geq 24\text{M}$	具备
	4.3.1.2	内存：容量： $\geq 32\text{GB}$ ；频率： $\geq 3200\text{MHz}$	具备
	4.3.1.3	显卡：显存： $\geq 6\text{GB}$ ；显存类型：GDDR6；接口类型：PCIe 4.0 及以上	具备
	4.3.1.4	显示器：尺寸： ≥ 27 英寸；分辨率： $\geq 3840 \times 2160$ 亮度： $\geq 450\text{cd/m}$	具备
	4.3.1.5	硬盘： $\geq 500\text{GB}$ 固态硬盘+ $\geq 1\text{T}$ 机械硬盘	具备
*	5	设备配置清单（单套设备配置）	（此*号包括后缀号的各条目）
	5.1	彩色多普勒超声诊断仪主机	1 台
	5.2	腹部单晶体凸阵探头	1 把
	5.3	浅表高频线阵探头	1 把
	5.4	线阵探头	1 把
	5.5	心脏单晶体相控阵探头	1 把
	5.6	经直肠双平面探头	1 把
	5.7	图文工作站（包含台式电脑，图文工作站软件，高清通用图像采集卡，图像采集器）	1 套

	5.8	专用超声诊断床	1 张
	5.9	ups 电源	1 台
	5.10	电脑桌椅，医师座椅(可升降，带靠背)	各 1 套
	5.11	激光黑白打印机	1 台
*	6	售后服务要求	(此*号包括后缀号的各条目)
	6.1	所投产品制造商应有完善的售后服务体系	响应
	6.2	设备提供终身维修，质保期满后，维修只收取配件费	响应
	6.3	质量保证期内一年至少提供 4 次巡检及维护保养	响应
	6.4	维修响应速度：报修后 30 分钟内作出维修应答；如 2 小时内无法解决问题，维修人员必须在接到故障报告后 24 小时内到达现场，不管是否节假日	响应
	6.5	质量保证期内提供不限次数的使用培训和临床应用培训	响应
	6.6	免费接入医院信息系统	响应
	6.7	中标供应商须在采购人签订采购合同时，提供原厂整机质保证明。	响应

包 3 采购需求

包 3:

设备 1:

技术参数要求：标注“*”的技术参数为实质性要求，投标人必须满足要求，否则将被视为无效投标；技术要求中标注“▲”号的技术参数为重要技术指标。

标注	序号	指标	要求
*	1	基本要求	(此*号包括后缀号的各条目)
	1.1	提供技术参数真实性承诺函	提供（承诺函格式自拟）
	1.2	为保证技术的先进性，所投机型应为 2022 年 1 月 1 日以后首次注册的机型	符合（承诺函格式自拟）
	1.3	配备该机型软件为最新版本，具有升级能力，可满足将来临床应用扩展需求	符合（承诺函格式自拟）
	1.4	设备使用年限	≥ 8 年（提供证明文件）
	1.5	交货时提供近半年内生产的机器	（提供承诺书格式自拟）
	2	主要用途	腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊、麻醉、其他；要求投标设备为各厂家高端系列。
	3	主要技术规格	
	3.1	物理规格及人机交互要求	
	3.1.1	高分辨率液晶显示器	≥23 英寸，分辨率≥1920*1080
	3.1.2	操作台 LCD 多点触控彩色触摸屏，触摸屏角度可以独立于主机调节	≥13 英寸
	3.1.3	操作面板具有 6 向独立调节功能	具备
	3.1.4	探头接口数量≥5 个；均为致密无针式探头接口，4 个激活，互通互用	具备
	3.1.5	中央刹车和直行锁功能	具备
	3.2	系统成像技术	
	3.2.1	数字化全域动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D ≥ 16bit	具备
	3.2.2	组织多普勒成像，包括组织速度多普勒成像、组织能量多普勒成像、组织频谱多普勒成像、组织 M 型模式四种成像模式	具备
	3.2.3	斑点噪声抑制技术：支持所有探头，支持二维图像、三维图像、造影成像等技术	具备
	3.2.4	扩展成像（要求凸阵、线阵探头可用）	具备

	3.2.5	具备 B 模式局部 ROI 区域高分辨率显示技术	具备
	3.2.6	具备二维灰阶图像呈现立体纤细效果技术，可利用组织的结构信息和灰阶的梯度信息，通过增强算法使二维灰阶的组织结构与边界显示更纤细立体。	具备
	3.2.7	一键自动图像优化，可一键快速优化：二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像。	具备
	3.2.8	宽景成像技术，支持凸阵探头、线阵探头	具备
	3.2.9	具备针对不同器官扫查场景的自动参数匹配技术，可一键快速获得最适宜当下扫查器官场景的成像效果，适用于 2D，Color，Power，3D/4D 等模式。	具备
	3.2.10	超微细血流成像技术，对微细低速血流具有高敏感度，可检测并显示组织内部及病灶血流灌注的低速血流，明显提高血流敏感度、血管空间分辨力。	具备
	3.2.11	造影成像，支持腹部探头、浅表探头，具备混合模式，支持造影图像和组织图像位置互换，支持微血管造影增强功能，支持低机械指数造影，具有双计时器，支持向后存储 ≥ 6 分钟电影。	具备
	3.2.12	造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线，以表格的形式显示数据，取样点可跟踪感兴趣区运动。	具备
	3.2.13	具备造影时序分析功能，使用不同颜色标记造影剂到达时间，方便观察并比较病灶及组织的造影剂灌注特点，可对彩色和时间进行设置。	具备
	3.2.14	高帧率造影成像，成像帧率：凸阵探头 $\geq 10\text{cm}$ 深度，扫描角度 $\geq 45^\circ$ ，帧率 ≥ 30 帧/秒，线阵探头 $\geq 4\text{cm}$ 深度，帧率 ≥ 50 帧/秒。	具备
▲	3.2.15	容积造影功能，可支持 3D/4D 输卵管造影	具备
	3.2.16	应变式弹性成像支持应变、应变率和应直方图的测量，具有肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性分析功能	具备

	3.2.17	剪切波定量弹性成像，具备组织硬度定量分析软件（支持多比值分析、柱状图分析）弹性定量的参数包括杨氏模量值、剪切模量值、剪切波速度，定量组织的硬度信息	具备
	3.2.18	支持在同一切面下同时进行应变式弹性成像和剪切波弹性成像并实时双幅显示。	具备
▲	3.2.19	可基于3D容积数据实现不同临床场景的自动识别和差异化应用的场景化自动容积扫描功能，包括3D模式下的自动场景识别（脊椎、颅脑、长骨、面部；子宫内膜、卵巢、盆腔、肛管等），实现自动容积成像及优化，自动切面获取，自动定量分析等	具备
*	3.2.20	智能盆底超声技术，支持盆底检查前中后盆腔2D自动测量，支持腹部、腔内、耻骨联合中轴线等三大坐标系，全自动识别评估肛提肌裂孔和肛门括约肌及自动测量。支持肛提肌横断面自动评估，支持肛门括约肌自动断层成像	具备
▲	3.2.21	支持卵巢卵泡在2D和3D模式下的自动识别和自动测量。其中2D模式下可自动识别卵巢轮廓、大小，卵泡数量、大小并按照大小排序；3D模式支持卵巢自动识别和渲染，以及卵巢体积的自动计算；支持卵泡和窦卵泡的自动识别、自动渲染成像并用以不同的颜色区分显示不同大小的卵泡或窦卵泡；支持卵巢间质比的自动计算	具备
▲	3.2.22	支持子宫内膜自动成像与容积分析功能，可全自动获取子宫内膜冠状面图像，并同时获取内膜容积及厚度测量值	具备
▲	3.2.23	支持3D/4D下宫腔及输卵管超声造影实时容积显示，用于观察造影剂流动，帮助评估输卵管通畅性	具备
	3.2.24	支持胎儿颅脑自动切面识别功能，自动获取胎儿颅脑四个标准切面，并自动获取6项评估参数值	具备
	3.2.25	支持胎儿面部自动容积成像，自动检测胎儿颜面部特征，在3D/4D模	具备

		式下可实时去除胎儿颜面部前面的遮挡物	
	3.2.26	超微血流成像技术，对微细低速血流具有高敏感度，实现超高血流灵敏度和空间分辨率；可支持 2D 和 3D 微血流灌注的评估，其中 2D 下可计算彩色灰阶像素比，3D 下可计算血管指数、血流指数和血管血流指数	具备
	3.2.27	支持 AI 早孕容积切面识别，针对早孕超声三维容积数据，采用深度学习技术自动识别早孕标准切面，并进行自动 NT、头臀径等生物学测量	具备
	3.2.28	支持 AI 脊柱切面识别，针对脊柱超声三维容积数据，采用深度学习技术自动识别脊柱标准切面，自动拆分显示椎弓和椎体，自动标识脊髓圆锥末端在三维空间中的位置	具备
	3.2.29	主机内置产筛软件，自动检测识别多个中孕期产前筛查切面，基于大数据及 AI 深度学习，实现产科切面智能识别，实时抓图，存储，及质控等	具备
	3.3	系统技术参数及要求	
	3.3.1	二维灰阶模式	
	3.3.1.1	最大显示深度： $\geq 38\text{cm}$	具备
	3.3.1.2	TGC： ≥ 8 段	具备
	3.3.1.3	LGC： ≥ 8 段	具备
	3.3.2	彩色多普勒成像	
	3.3.2.1	速度、速度方差、能量、方向能量显示等	具备
	3.3.2.2	取样框偏转： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头）	具备
	3.3.2.3	支持 B/C 同宽	具备
	3.3.3	频谱多普勒模式	
	3.3.3.1	最大速度： $\geq 8.0\text{m/s}$ （连续多普勒速度： $\geq 30.0\text{m/s}$ ）	具备
	3.3.3.2	最小速度： $\leq 1\text{mm/s}$ （非噪声信号）	具备
	3.3.3.	取样容积：0.5-20mm	具备

	3		
	3.3.3.4	偏转角度： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头）	具备
	3.4	测量分析和报告	
	3.4.1	全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管等，支持高级心脏测量和报告。	具备
	3.4.2	具备羊水指数自动计算	具备
	3.4.3	支持子宫内膜二维妇产场景自动配置，无需手动划线或手动 ROI 设置，即可自动完成子宫内膜识别和厚度测量。同时支持血流 ROI 框自动设置和血流定量分析。	具备
▲	3.4.4	支持卵巢二维妇产场景自动配置，可自动识别卵巢和卵泡，完成二维卵巢经线自动测量和卵泡自动测量。同时支持血流 ROI 框自动设置和血流定量分析	具备
	3.4.5	小儿髋关节测量功能	具备
	3.4.6	自动工作流协议（非预设条件），检查过程中可根据定义的协议自动切换图像模式，自动标记体标示意图，自动注释等，节省操作时间。	具备
	3.4.7	支持自动胎心率测量，可在 B 模式和 M 模式下自动计算胎心率；支持胎心节律自动评估功能，支持两条 M 取样线全自动摆放和 M 取样线自适应放大	具备
	3.4.8	支持 AI 产科切面自动识别，支持 AI 产科切面自动识别，基于大数据及 AI 深度学习，实现产科切面智能识别，存储，及质控等	具备
	3.4.9	支持自动产科测量，可自动识别和测量产科生物学参数，B 模式下的自动测量项目 ≥ 40 项，包括早孕、中孕及胎心专项检查的测量项目	具备
	3.5	电影回放、原始数据处理和检查存储管理系统	具备
	3.5.1	电影回放所有模式下可用，支持手动、自动回放，支持 4D 电影回放	具备
	3.5.2	原始数据处理，可进行 ≥ 30 项参数调节	具备

	3.5.3	本地固态硬盘存储 $\geq 1\text{TB}$	具备
	3.6	探头规格	
	3.6.1	腹部单晶体凸阵探头	频率范围：1.5-6.0 MHz
	3.6.2	高频线阵探头	频率范围：5.0-18.0MHz
	3.6.3	心脏单晶体相控阵探头	频率范围：1.5-4.5MHz
*	3.6.4	腹部容积探头	频率范围：2.0-8.0MHz
*	3.6.5	阴超腔内容积探头	频率范围：3.0-9.0MHz
	4	其他配置要求	
	4.1	耦合剂加热器	具备
	4.2	专业腔内探头放置架	具备
	4.3	图文工作站	一套
	4.3.1	台式机	一台
	4.3.1.1	cpu：核心线程： ≥ 10 核 16 线程； 三级缓存： $\geq 24\text{M}$	具备
	4.3.1.2	内存：容量： $\geq 32\text{GB}$ ；频率： $\geq 3200\text{MHz}$	具备
	4.3.1.3	显卡：显存： $\geq 6\text{GB}$ ；显存类型：GDDR6；接口类型：PCIe 4.0 及以上	具备
	4.3.1.4	显示器：尺寸： ≥ 27 英寸；分辨率： $\geq 3840 \times 2160$ 亮度： $\geq 450\text{cd/m}$	具备
	4.3.1.5	硬盘： $\geq 500\text{GB}$ 固态硬盘+ $\geq 1\text{T}$ 机械硬盘	具备
*	5	设备配置清单（单套设备配置）	（此*号包括后缀号的各条目）
	5.1	彩色多普勒超声诊断仪主机	1 台
	5.2	腹部单晶体凸阵探头	1 把
	5.3	高频线阵探头	1 把
	5.4	腹部容积探头	1 把
	5.5	心脏单晶体相控阵探头	1 把
	5.6	阴超腔内容积探头	1 把
	5.7	图文工作站（包含台式电脑，图文工作站软件，高清通用图像采集卡，图像采集器）	1 套
	5.8	专用超声诊断床	1 张
	5.9	ups 电源	1 台
	5.10	电脑桌椅，医师座椅（可升降，带靠背）	各 1 套

	5.11	彩色打印机	1 台
*	6	售后服务要求	(此*号包括后缀号的各条目)
	6.1	所投产品制造商应有完善的售后服务体系	响应
	6.2	设备提供终身维修，质保期满后，维修只收取配件费	响应
	6.3	质量保证期内一年至少提供 4 次巡检及维护保养	响应
	6.4	维修响应速度：报修后 30 分钟内作出维修应答；如 2 小时内无法解决问题，维修人员必须在接到故障报告后 24 小时内到达现场，不管是否节假日	响应
	6.5	质量保证期内提供不限次数的使用培训和临床应用培训	响应
	6.6	免费接入医院信息系统	响应
	6.7	中标供应商须在采购人签订采购合同时，提供原厂整机质保证明。	响应

包 3:

设备 2:

技术参数要求：标注“*”的技术参数为实质性要求，投标人必须满足要求，否则将被视为无效投标；技术要求中标注“▲”号的技术参数为重要技术指标。

标注	序号	指标	要求
*	1	基本要求	(此*号包括后缀号的各条目)
	1.1	提供技术参数真实性承诺函	提供（承诺函格式自拟）
	1.2	为保证技术的先进性，所投机型应为 2022 年 1 月 1 日以后首次注册的机型	符合（承诺函格式自拟）
	1.3	配备该机型软件为最新版本，具有升级能力，可满足将来临床应用扩展需求	符合（承诺函格式自拟）
	1.4	设备使用年限	≥ 8 年（提供证明文件）
	1.5	交货时提供近半年内生产的机器	（提供承诺书格式自拟）
	2	主要用途	腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊、麻醉、其他；要求投标设备为各厂家高端系列。
	3	主要技术规格	
	3.1	物理规格及人机交互要求	
	3.1.1	高分辨率液晶显示器	≥23 英寸，分辨率≥1920*1080
	3.1.2	操作台 LCD 多点触控彩色触摸屏，触摸屏角度可以独立于主机调节	≥13 英寸
	3.1.3	操作面板具有 6 向独立调节功能	具备
	3.1.4	探头接口数量≥4 个；均为致密无针式探头接口、可全部激活相互通用	具备
	3.1.5	中央刹车和直行锁功能	具备
	3.2	系统成像技术	
	3.2.1	解剖 M 型模式（≥3 条取样线，360 度自由旋转）	具备
	3.2.2	频谱多普勒成像，连续多普勒成像（要求线阵探头可支持连续多普勒成像）	具备
	3.2.3	组织多普勒成像，包括组织速度多普勒成像、组织能量多普勒成像、组织频谱多普勒成像、组织 M 型模式四种成像模式	具备
	3.2.4	扩展成像（要求凸阵、线阵、心脏探头可用）	具备

	3.2.5	具备B模式局部ROI区域高分辨率显示技术	具备
	3.2.6	立体血流技术	具备
	3.2.7	穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持。	具备
	3.2.8	宽景成像技术，支持凸阵探头、线阵探头	具备
	3.2.9	智能血流跟踪技术，可以实现ROI框位置和角度的自动优化，提供Color/Power模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化，节省人工调节时间，提升扫查效率。	具备
▲	3.2.10	超微细血流成像技术，对微细低速血流具有高敏感度，可检测并显示组织内部及病灶血流灌注的低速血流，明显提高血流敏感度、血管空间分辨力。	具备
▲	3.2.11	造影成像，支持腹部探头、浅表探头，具备混合模式，支持造影图像和组织图像位置互换，支持微血管造影增强功能，支持低机械指数造影，具有双计时器，支持向后存储≥6分钟电影。	具备
	3.2.12	造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线，以表格的形式显示数据，取样点可跟踪感兴趣区运动。	具备
	3.2.13	具备造影时序分析功能，使用不同颜色标记造影剂到达时间，方便观察并比较病灶及组织的造影剂灌注特点，可对彩色和时间进行设置。	具备
	3.2.14	高帧率造影成像，成像帧率：凸阵探头≥10cm深度，扫描角度≥45°，帧率≥30帧/秒，线阵探头≥4cm深度，帧率≥50帧/秒。	具备
▲	3.2.15	应变式弹性成像支持应变、应变率和应变直方图的测量，具有肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性分析功能。	具备
	3.2.16	剪切波定量弹性成像，具备组织硬度定量分析软件（支持多比值分析、柱状图分析）弹性定量的参数包括杨氏模量值、剪切模量值、剪切波速度，定量组织的硬度信息	具备
	3.2.17	支持在同一切面下同时进行应变式	具备

		弹性成像和剪切波弹性成像并实时双幅显示。	
	3.2.18	声衰减成像技术，可对肝脏组织的衰减系数进行测量及可视化显示，用于脂肪肝和肝纤维化的量化评估诊断。	具备
▲	3.2.19	支持卵巢卵泡在 2D 和 3D 模式下的自动识别和自动测量。其中 2D 模式下可自动识别卵巢轮廓、大小，卵泡数量、大小并按照大小排序； 3D 模式支持卵巢自动识别和渲染，以及卵巢体积的自动计算；支持卵泡和窦卵泡的自动识别、自动渲染成像并用以不同的颜色区分显示不同大小的卵泡或窦卵泡；支持卵巢间质比的自动计算。	具备
	3.2.20	支持子宫内膜自动成像与容积分析功能，可全自动获取子宫内膜冠状面图像，并同时获取内膜容积及厚度测量值。	具备
	3.2.21	心脏条件具有多普勒组织成像功能。	具备
	3.3	系统技术参数及要求	
	3.3.1	二维灰阶模式	
	3.3.1.1.	最大显示深度： $\geq 38\text{cm}$	具备
	3.3.1.2	TGC： ≥ 8 段	具备
	3.3.1.3	LGC： ≥ 8 段	具备
	3.3.2	彩色多普勒成像	
	3.3.2.1	速度、速度方差、能量、方向能量显示等	具备
	3.3.2.2	取样框偏转： $\geq \pm 30$ 度(线阵探头)	具备
	3.3.2.3	支持 B/C 同宽	具备
	3.3.3	频谱多普勒模式	
	3.3.3.1	最大速度： $\geq 8.0\text{m/s}$ (连续多普勒速度： $\geq 30.0\text{m/s}$)	具备
	3.3.3.2	最小速度： $\leq 1\text{mm/s}$ (非噪声信号)	具备
	3.3.3.	取样容积： $0.5\text{--}20\text{mm}$	具备

	3		
	3.3.3.4	偏转角度： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头）	具备
	3.4	测量分析和报告	
	3.4.1	全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管等，支持高级心脏测量和报告。	具备
	3.4.2	支持肝肾比测量，基于 B 图像自动计算肾皮质和肝脏的灰阶比值进行肝脂肪变性评估，定量评估。	具备
	3.4.3	血管内中膜自动实时测量功能，可实时自动获取及更新 6 组 IMT 内膜厚度值。	具备
	3.4.4	全自动左心射血分数的测量，一次按键，机器自动识别左心室的舒张末期和收缩末期，自动得出 EF、SV 等测量数值。	具备
	3.4.5	小儿髋关节测量功能	具备
	3.4.6	自动工作流协议（非预设条件），检查过程中可根据定义的协议自动切换图像模式，自动标记体标示意图，自动注释等，节省操作时间。	具备
	3.4.7	支持卵巢二维妇产场景自动配置，可自动识别卵巢和卵泡，完成二维卵巢经线自动测量和卵泡自动测量。同时支持血流 ROI 框自动设置和血流定量分析。	具备
	3.4.8	支持子宫内膜蠕动波分析。	具备
	3.5	电影回放、原始数据处理和检查存储管理系统	具备
	3.5.1	电影回放所有模式下可用，支持手动、自动回放，支持 4D 电影回放	具备
	3.5.2	原始数据处理，可进行 ≥ 30 项参数调节	具备
	3.5.3	内置硬盘容量 $\geq 1\text{TB}$	具备
	3.6	探头规格	
	3.6.1	腹部单晶体凸阵探头	频率范围：1.5-6.0 MHz
	3.6.2	线阵探头	频率范围：5.0-18.0MHz
	3.6.3	心脏单晶体相控阵探头	频率范围：1.5-4.5MHz
*	3.6.4	阴超腔内容积探头	频率范围：3.0-9.0MHz

	4	其他配置要求	
	4.1	耦合剂加热器	具备
	4.2	专业腔内探头放置架	具备
	4.3	图文工作站	一套
	4.3.1	台式机	一台
	4.3.1.1	cpu: 核心线程: ≥ 10 核 16 线程; 三级缓存: $\geq 24\text{M}$	具备
	4.3.1.2	内存: 容量: $\geq 32\text{GB}$; 频率: $\geq 3200\text{MHz}$	具备
	4.3.1.3	显卡: 显存: $\geq 6\text{ GB}$; 显存类型:GDDR6 ; 接口类型: PCIe 4.0 及以上	具备
	4.3.1.4	显示器: 尺寸: ≥ 27 英寸 ; 分辨率: $\geq 3840 \times 2160$; 亮度: $\geq 450\text{cd/m}$	具备
	4.3.1.5	硬盘: $\geq 500\text{GB}$ 固态硬盘+ $\geq 1\text{T}$ 机械硬盘	具备
*	5	设备配置清单（单套设备配置）	(此*号包括后缀号的各条目)
	5.1	彩色多普勒超声诊断仪主机	1 台
	5.2	腹部单晶体凸阵探头	1 把
	5.3	线阵探头	1 把
	5.4	心脏单晶体相控阵探头	1 把
	5.5	阴超腔内容积探头	1 把
	5.6	图文工作站（包含台式电脑，图文工作站软件，高清通用图像采集卡，图像采集器）	1 套
	5.7	专用超声诊断床	1 张
	5.8	ups 电源	1 台
	5.9	电脑桌椅，医师座椅(可升降，带靠背)	各 1 套
	5.10	彩色打印机	1 台
*	6	售后服务要求	(此*号包括后缀号的各条目)
	6.1	所投产品制造商应有完善的售后服务体系	响应
	6.2	设备提供终身维修，质保期满后，维修只收取配件费	响应
	6.3	质量保证期内一年至少提供 4 次巡检及维护保养	响应

	6.4	维修响应速度：报修后 30 分钟内作出维修应答；如 2 小时内无法解决问题，维修人员必须在接到故障报告后 24 小时内到达现场，不管是否节假日	响应
	6.5	质量保证期内提供不限次数的使用培训和临床应用培训	响应
	6.6	免费接入医院信息系统	响应
	6.7	中标供应商须在采购人签订采购合同时，提供原厂整机质保证明。	响应

包 3:

设备 3（核心产品）：

技术参数要求：标注“*”的技术参数为实质性要求，投标人必须满足要求，否则将被视为无效投标；技术要求中标注“▲”号的技术参数为重要技术指标。			
标注	序号	指标	要求
*	1	基本要求	(此*号包括后缀号的各条目)
	1.1	提供技术参数真实性承诺函	提供（承诺函格式自拟）
	1.2	为保证技术的先进性，所投机型应为 2022 年 1 月 1 日以后首次注册的机型	符合（承诺函格式自拟）
	1.3	配备该机型软件为最新版本，具有升级能力，可满足将来临床应用扩展需求	符合（承诺函格式自拟）
	1.4	设备使用年限	≥ 8 年（提供证明文件）
	1.5	交货时提供近半年内生产的机器	（提供承诺书格式自拟）
	2	主要用途	妇产科、腹部、胎儿心脏、新生儿、心脏、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管及科研的高档次四维彩色多普勒超声诊断仪，用于妇产科、胎儿心脏、盆底超声、经阴道子宫输卵管超声造影领域，满足产科超声诊断，妇科疑难病例超声诊断，胎儿畸形产前诊断及科研。
	3	主要技术规格	
	3.1	设备的主要性能及功能	
	3.1.1	高分辨率液晶显示器	≥23 英寸，分辨率≥1920*1080
	3.1.2	操作台 LCD 多点触控彩色触摸屏，可单键电动垂直调节高度，并可左右转动、前后移动和锁定	≥15 英寸
	3.1.3	探头预设技术：可预设探头及条件，一键切换探头和条件	具备
	3.1.4	数字化二维灰阶成像功能	具备
	3.1.5	数字化彩色多普勒单元	具备
	3.1.6	数字化能量多普勒成像单元	具备
	3.1.7	专门的高分辨率血流成像模式，提高对细小血管、低速血流的检测能力，支持所有探头	具备
	3.1.8	高分辨率低速血流显示技术，和立体显示二维彩色多普勒成像	具备

	3.1.9	数字波束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹， $A/D \geq 12$ Bit	具备
	3.1.10	连续波多普勒技术，支持凸阵/相控阵探头，方便血流速度测量	具备
	3.1.11	组织多普勒成像技术	具备
	3.1.12	数字化频谱多普勒显示和分析功能	具备
	3.1.13	组织二次谐波成像支持所有探头，谐波成像基波频率个数 ≥ 2	具备
	3.1.14	放大功能：实时任意区域局部高分辨率放大功能，满足细微结构如 NT 的测量要求	具备
	3.1.15	最大显示深度： $\geq 48\text{cm}$	具备
	3.1.16	3D/4D 成像功能	具备
	3.1.17	实时三维扫描成像组件	具备
	3.1.18	一体化实时立体成像技术	具备
	3.1.19	频率焦点复合成像技术	具备
	3.1.20	组织特异性自动优化技术	具备
	3.1.21	术实时空间复合成像技术	具备
	3.1.22	超宽视野成像技	具备
	3.1.23	图像像素优化降噪技术，提高对比分辨率，逐级可调	具备
	3.1.24	支持弹性成像和弹性分析功能	具备
	3.1.25	具有二维灰阶、频谱多普勒等自动图像优化功能	具备
	3.1.26	实时四维自动动态跟踪胎儿面部成像功能	具备
	3.1.27	凸阵容积探头扫查角度自动偏转技术，无需转动探头，最大偏转角度可达 ± 55 度	具备
	3.1.28	任意体积测量技术，快速测量一个或多个低回声的不规则体的体积	具备
	3.1.29	反转成像模式，显示低回声或液性暗区的立体结构，结合不规则体积测量技术可对低回声区域的不规则体积进行测量	具备
	3.1.30	3D/4D 曲线取样成像技术，曲线或直线切割 3D 平面	具备
	3.1.31	2D/3D 直方图技术，作用于 2D/CFM/PD 模式，可计算灰度直方图	具备

		和彩色直方图	
	3.1.32	具有容积能量模式直方图技术，结合不规则体积测量可计算血管指数VI，FI 和 VFI	具备
	3.1.33	对 3D 图像具有剪切功能，可随意切除 3D 组织或伪像；可分别切除 2D 或 CFM 或者 2D+CFM 一起切除	具备
▲	3.1.34	具有容积成像和虚拟光源移动技术，可结合透明成像技术，实现表面成像和透视剪影成像，观察组织的内部轮廓和囊性结构，透明度可进行任意调节；兼容于彩色多普勒模式，提高彩色的空间分辨率及血流敏感度	具备
	3.1.35	具有容积对比成像或厚度成像技术，对容积数据进行多切面采集和处理，显示具有厚度信息的平面，有效地抑制噪音，提高对比分辨率。所有容积探头均支持此技术，支持 3D/4D 两种模式。	具备
	3.1.36	支持 AI 早孕容积切面识别，针对早孕超声三维容积数据，采用深度学习技术自动识别早孕标准切面，并进行自动 NT、头臀径等生物学测量。	具备
	3.1.37	任意切面成像功能，用于 3D/4D 模式或存储的容积数据，对于不规则结构，可结合容积对比成像或厚度成像提高对比分辨率，可选择直线、弧线、折线、任意曲线四种切割方法。	具备
	3.1.38	断层超声显像技术，对容积图像采用同屏的平行多切面显示方法。	具备
	3.1.39	计算机辅助自动计算多个不规则液性暗区的体积的功能，并按体积大小顺序进行排列，可用于常规卵泡、窦卵泡、积水等液性区域的体积测量。具有专门的窦卵泡测量功能按钮。	具备
	3.1.40	STIC 胎心容积自动切面识别技术，STIC 模式下容积数据自动获取≥6 个切面，至少包括四腔心、左室流出道、右室流出道、胃泡、导管弓、三血管气管切面。	具备
	3.1.41	支持子宫内膜自动成像与容积分析	具备

		功能，可全自动获取子宫内膜冠状面图像，并同时获取内膜容积及厚度测量值。	
▲	3.1.42	支持 AI 脊柱切面识别，针对脊柱超声三维容积数据，采用深度学习技术自动识别脊柱标准切面，自动拆分显示椎弓和椎体，自动标识脊髓圆锥末端在三维空间中的位置。	具备
▲	3.1.43	3D 模式下自动识别胎儿颅脑正中矢状面，经丘脑平面，经小脑平面，经侧脑室平面 4 个标准平面。自动同时测量 BPD, HC, OFD, CM 后颅窝池, Cerebellum 小脑横径, Vp 侧脑室后角 6 组生物指标。	具备
▲	3.1.44	主机内置产筛软件，自动检测识别多个中孕期产前筛查切面，基于大数据及 AI 深度学习，实现产科切面智能识别，实时抓图，存储，及质控等	具备
	3.1.45	智能产筛切面质量控制功能，系统将获取的切面的结构与标准解剖示意图切面显示的结构进行对比。	具备
	3.1.46	智能先心病筛查技术：AI 智能引导扫描流程，自动识别胎心四腔心切面、三血管气管切面，并智能测量心轴的角度。并具有示例图像对比判断胎心是否正常	具备
	3.1.47	智能盆底检查技术：基于人工智能（AI），自动识别 Valsalva 状态下，最大裂孔平面位置；自动测量肛提肌裂孔的面积、周长、前后径和左右径，支持肛提肌横断面自动评估，支持肛门括约肌自动断层成像。	具备
	3.1.48	具有对比谐波造影功能，支持常规 2D 腹部和高频探头，和经腹部容积、经阴道容积，支持经阴道子宫输卵管超声造影评价输卵管通畅性，技术成熟可靠，经阴道容积探头扫描角度 $\geq 175^{\circ}$ (2D) $\times 120^{\circ}$ (3D)。	具备
	3.1.49	离线 3D/4D 容积数据处理软件包，实现与主机相同的 3D 分析功能。数据可通过 DICOM 接口、USB 或者 DVD 光盘传输，满足教学、培训和科研的要求。	具备

	3.1.50	多种导出图像格式功能：动态图像、静态图像以PC格式直接导出。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。	具备
	3.1.51	DICOM 图像传输功能。	具备
	3.1.52	HDMI 视频、S-VIDEO 视频、VGA 视频信号输出功能等。	具备
	3.1.53	图像储存,硬盘 $\geq 1\text{TB}$,具备 USB 接口输出功能	具备
	3.2	探头规格	具备
	3.2.1	超宽频、变频探头,工作频率可显示,变频探头中心频率可选择 ≥ 3 种,多普勒频率 ≥ 2 种	具备
*	3.2.2	腹部容积单晶凸阵探头	频率范围: 2.0-8.0MHz
	3.2.3	腹部单晶二维凸阵探头	频率范围: 1.5-6.0MHz
	3.2.4	高频线阵探头	频率范围: 5.0-15.0MHz
*	3.2.5	腔内容积凸阵探头	频率范围: 3.0-9.0MHz
	3.3	二维灰阶模式	具备
	3.3.1	二维灰阶成像 ≥ 256 灰阶	具备
	3.3.2	系统动态范围: $\geq 260\text{dB}$	具备
	3.3.3	数字化全程动态聚焦,数字化可变孔径及动态变迹	具备
	3.3.4	TGC ≥ 8 段,预设 ≥ 5 个	具备
	3.3.5	扫 描 线:每帧线密度 ≥ 230 超声线	具备
	3.3.6	二维模式帧频 ≥ 1000 帧/秒	具备
	3.3.7	发射声束聚焦:发射 ≥ 5 段	具备
	3.3.8	接收方式:发射、接收通道 ≥ 1024 ,多倍信号并行处理,接收超声信号动态范围 $\geq 270\text{dB}$	具备
	3.3.9	回放重现:灰阶图像回放 ≥ 5000 幅、回放时间 ≥ 180 秒;4D 图像回放 ≥ 400 容积	具备
	3.4	彩色多普勒及频谱多普勒成像	具备
	3.4.1	彩色多普勒成像(包括彩色、能量、方向能量多普勒模式)	具备
	3.4.2	频谱多普勒成像,连续多普勒成像,组织多普勒成像	具备
	3.4.3	多普勒发射频率:支持高,中,低档可调	具备

	3.4.4	最大测量速度：PWD：血流速度最大 15m/s；CWD：血流速度最大为 22m/s	具备
	3.4.5	显示方式：B、B/D、B/M、B+B	具备
	3.4.6	电影回放：≥600 秒	具备
	3.4.7	零位移动：≥6 级	具备
	3.4.8	显示控制：反转显示(左/右；上/下) 零移位、B—刷新(手控、时间)、D 扩展、B/D 扩展，局放及移位	具备
	3.4.9	支彩色多普勒支持速度、速度方差、能量、方向能量显示等	具备
	3.4.10	凸形扫描角度：20° — 112° 选择	具备
	3.4.11	彩色显示帧频：凸阵探头、最大角度，18cm 深时，彩色显示帧频≥9 帧/秒；凸阵容积探头，全视野，17cm 深度时，彩色显示帧频≥8 帧/秒	具备
	3.4.12	显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20° ~+20°	具备
	3.4.13	显示控制：零位移动分±10 级、黑/白与彩色比较、彩色对比	具备
	3.4.14	彩色增强功能：彩色多普勒能量图，方向性能量图	具备
	3.4.15	具备血流及血管形态的容积显示模式	具备
	3.4.16	超低速血流显示及血流灌注的容积定量分析	具备
	3.4.17	超微血流成像技术，对微细低速血流具有高敏感度，实现超高血流灵敏度和空间分辨率；可支持 2D 和 3D 微血流灌注的评估，其中 2D 下可计算彩色灰阶像素比，3D 下可计算血管指数、血流指数和血管血流指数	具备
	3.5	其他技术要求	
	3.5.1	穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并支持校正角度	具备
	3.5.2	宽景成像技术（要求支持二维及彩色模式，并有速度提示）	具备
	3.5.3	宽景成像支持凸阵探头、线阵探头、相控阵探头	具备
	3.5.4	具有一键自动优化功能	具备
	3.5.5	二维/彩色取样框角度独立偏转技术	具备

	3.5.6	智能血流跟踪技术，可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化，提供 Color/Power 模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化，节省人工调节时间，提升扫查效率。	具备
	3.5.7	用于腹部、浅表和微血管造影	具备
	3.5.8	支持实时显示组织图像和造影图像，支持造影爆破，支持斑点噪声抑制，具备混合模式，支持造影图像和组织图像位置互换	具备
	3.5.9	支持微血管造影增强功能	具备
	3.5.10	支持低机械指数造影	具备
	3.5.11	具有双计时器	具备
	3.5.12	支持容积造影，以 3D/4D 的形式提供造影的立体灌注成像显示。	具备
	3.5.13	造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线，以表格的形式显示数据。	具备
	3.5.14	支持应变率测量和肿块周边组织弹性定量分析	具备
	3.5.15	全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、泌尿、小器官、儿科、血管、急诊科、小儿髋关节等	具备
▲	3.5.16	胎儿生物学自动测量技术，测量项目多项，至少包括胎儿双顶径、头围、腹围、股骨长、肱骨长、NT、IT、小脑、CM、侧脑室、心轴	具备
	3.5.17	电影回放所有模式下可用，支持手动、自动回放	具备
	3.5.18	预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节	具备
	4	其他配置要求	
	4.1	耦合剂加热器	具备
	4.2	专业腔内探头放置架	具备
	4.3	图文工作站	一套
	4.3.1	台式机	一台
	4.3.1.1	cpu：核心线程：≥10 核 16 线程；三级缓存：≥24M	具备
	4.3.1.2	内存：容量：≥32GB；频率：≥3200MHz	具备
	4.3.1.3	显卡：显存：≥6 GB；显存类	具备

	3	型:GDDR6 ; 接口类型: PCIe 4.0 及以上	
	4.3.1.4	显示器: 尺寸: ≥ 27 英寸 ; 分辨率: $\geq 3840 \times 2160$ 亮度: $\geq 450\text{cd/m}$	具备
	4.3.1.5	硬盘: $\geq 500\text{GB}$ 固态硬盘+ $\geq 1\text{T}$ 机械硬盘	具备
*	5	设备配置清单	(此*号包括后缀号的各条目)
	5.1	彩色多普勒超声诊断仪主机	1 台
	5.2	腹部容积单晶凸阵探头	1 把
	5.3	腹部单晶二维凸阵探头	1 把
	5.4	高频线阵探头	1 把
	5.5	腔内容积凸阵探头	1 把
	5.6	图文工作站 (包含台式电脑, 图文工作站软件, 高清通用图像采集卡, 图像采集器)	1 套
	5.7	专用超声诊断床	1 张
	5.8	ups 电源	1 台
	5.9	电脑桌椅, 医师座椅(可升降, 带靠背)	各 1 套
	5.10	彩色打印机	1 台
*	6	售后服务要求	(此*号包括后缀号的各条目)
	6.1	所投产品制造商应有完善的售后服务体系	响应
	6.2	设备提供终身维修, 质保期满后, 维修只收取配件费	响应
	6.3	质量保证期内一年至少提供 4 次巡检及维护保养	响应
	6.4	维修响应速度: 报修后 30 分钟内作出维修应答; 如 2 小时内无法解决问题, 维修人员必须在接到故障报告后 24 小时内到达现场, 不管是否节假日	响应
	6.5	质量保证期内提供不限次数的使用培训和临床应用培训	响应
	6.6	免费接入医院信息系统	响应
	6.7	中标供应商须在采购人签订采购合同时, 提供原厂整机质保证明。	响应

包 4 采购需求

包 4:

设备 1（核心产品）：

技术参数要求：标注“*”的技术参数为实质性要求，投标人必须满足要求，否则将被视为无效投标；技术要求中标注“▲”号的技术参数为重要技术指标。			
标注	序号	指标	要求
*	1	基本要求	(此*号包括后缀号的各条目)
	1.1	提供技术参数真实性承诺函	提供（承诺函格式自拟）
	1.2	为保证技术的先进性，所投机型应为 2022 年 1 月 1 日以后首次注册的机型	符合（承诺函格式自拟）
	1.3	配备该机型软件为最新版本，具有升级能力，可满足将来临床应用扩展需求	符合（承诺函格式自拟）
	1.4	设备使用年限	≥ 7 年（提供证明文件）
	1.5	交货时提供近半年内生产的机器	（提供承诺书格式自拟）
	2	主要用途	满足心脏（包含经食道）、腹部、血管、浅表、神经肌骨、妇产等全身临床应用需求，支持床旁、术中及介入引导。具备软件升级平台，支持未来通过软件升级扩展新功能（如 AI 定量工具、造影增强协议等），要求为厂家的最高端机型。
	3	主要技术规格	
	3.1	设备的主要性能及功能	
	3.1.1	主机屏幕 ≥21 英寸 液晶显示器，分辨率≥1920*1080。	具备
	3.1.2	电影回放和数据存储功能，电影回放≥6 分钟	具备
	3.1.3	多种导出图像格式功能：支持 DICOM/JPEG/AVI/WMV 直存 U 盘或网络。动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出。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	具备
	3.1.4	DICOM 图像传输功能	具备
	3.1.5	具备 HDMI 视频、S-VIDEO 视频、VGA 视频信号多通道输出功能等	具备
	3.1.6	图像储存，≥1TB SSD+双 USB 3.0 接口	具备
	3.1.7	主机具备一体化耦合剂加热装置	具备

	3.1.8	≥4 个探头接口，专业探头槽≥4 个	具备
	3.2	探头规格	
	3.2.1	腹部凸阵探头	频率范围：2.0-5.0MHz
	3.2.2	浅表线阵探头	频率范围：5.0-12.0MHz
	3.2.3	心脏相控阵探头	频率范围：1.5-5.0MHz
*	3.2.4	成人经食道实时三维探头	频率范围：3.0-8.0MHz
*	3.2.5	儿童心脏专用探头	频率范围：5.0-8.0MHz
	3.3	二维灰阶模式	
	3.3.1	二维灰阶成像≥1024 灰阶	具备
	3.3.2	系统动态范围:≥100dB	具备
	3.3.3	数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹	具备
	3.3.4	≥8 段 TGC+≥8 段 LGC+自动自适应调节	具备
	3.3.5	增益调节:B/M/D 分别独立可调, ≥100; A/D≥14bit	具备
▲	3.3.6	空间复合成像功能 (≥9 线)	具备
	3.3.7	组织特异性成像技术	具备
	3.3.8	频率复合成像技术	具备
	3.3.9	数字波束形成器	具备
	3.3.10	斑点噪声抑制技术	具备
	3.3.11	扩展成像技术 (≥75° 视野)	具备
	3.3.12	局部放大功能	具备
	3.3.13	智能组织谐波技术	具备
	3.3.14	最大有效显示深度:≥36cm	具备
▲	3.3.15	二维相控阵探头: ≥55fps (动态聚焦技术)	具备
	3.3.16	二维凸阵探头: ≥30fps (宽波束复合成像)	具备
▲	3.3.17	具有动态三维经食道超声心动图技术 (4D TEE)	具备
▲	3.3.18	自动心肌功能成像技术	具备
	3.3.19	具备人工智能技术 (AI 算法)	具备
	3.3.20	自动二维/三维斑点追踪技术 (在不依赖 ECG 情况下, 快速获取牛眼图)	具备
	3.3.21	自动组织瓣环位移功能 (快速评估心脏整体功能)	具备

	3.3.22	心尖扩展成像技术	具备
	3.3.23	内置原厂冠脉血流显像软件，清晰显示冠脉血流	具备
	3.4	彩色多普勒及频谱多普勒成像	
	3.4.1	彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）	具备
	3.4.2	频谱多普勒成像，连续多普勒成像	具备
	3.4.3	高分辨率血流成像：将彩色方向信息叠加在灰阶状态的血流动力学信息上，提供更高分辨率和灵敏度的血流图像（微血管成像技术）	具备
	3.4.4	取样框偏转： $\geq \pm 20$ 度，取样框可根据探头血流方向自动调节	具备
	3.4.5	支持速度、速度方差、能量、方向能量显示等	具备
	3.5	其他技术要求	
	3.5.1	穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并支持校正角度	具备
	3.5.2	宽景成像技术（要求支持二维及彩色模式，并有速度提示）	具备
	3.5.3	宽景成像支持凸阵探头、线阵探头	具备
	3.5.4	具有一键自动优化功能	具备
	3.5.5	二维/彩色取样框角度独立偏转技术	具备
	3.5.6	智能血流跟踪技术，可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化，提供 Color/Power 模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化，节省人工调节时间，提升扫查效率	具备
	3.5.7	具备腹部、浅表和微血管造影	具备
	3.5.8	具备实时显示组织图像和造影图像，支持造影爆破，支持斑点噪声抑制，具备混合模式，支持造影图像和组织图像位置互换	具备
	3.5.9	具备微血管造影增强功能	具备
	3.5.10	支持低机械指数造影	具备
	3.5.11	具有双计时器	具备
	3.5.12	支持向后存储 ≥ 6 分钟电影	具备
	3.5.13	造影定量分析功能，支持时间强度	具备

		分析曲线，以表格的形式显示数据， 取样点可跟踪感兴趣区运动	
	3.5.14	支持组织多普勒成像及彩色多普勒 能量图	具备
	3.5.15	心肌 AI 应变定量	具备
	3.5.16	支持应变率测量和肿块周边组织弹性 定量分析	具备
	3.5.17	全科测量包，自动生成报告：腹部、 妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、 儿科、血管、急诊科、矫形外科、 肌骨、小儿髋关节等	具备
	3.5.18	电影回放所有模式下可用，支持手 动、自动回放	具备
	3.5.19	支持在机人工智能四维心肌应变	具备
	3.5.20	支持实时三维多平面解剖结构智能 标记	具备
	3.5.21	浅表线阵探头具有应变式弹性成像 功能。	具备
	4	其他配置要求	
	4.1	耦合剂加热器	具备
	4.2	探头放置架	具备
	4.3	图文工作站	一套
	4.3.1	台式机	一台
	4.3.1.1	cpu：核心线程：≥10 核 16 线程； 三级缓存：≥24M	具备
	4.3.1.2	内存：容量：≥32GB ； 频率：≥ 3200MHz	具备
	4.3.1.3	显卡：显存：≥6 GB ； 显存类 型：GDDR6 ； 接口类型：PCIe 4.0 及以上	具备
	4.3.1.4	显示器： 尺寸：≥27 英寸 ； 分辨 率：≥3840×2160 ； 亮度：≥ 450cd/m	具备
	4.3.1.5	硬盘：≥500GB 固态硬盘+≥1T 机械 硬盘	具备
*	5	设备配置清单	(此*号包括后缀号的各条目)
	5.1	彩色多普勒超声诊断仪主机	1 台
	5.2	腹部凸阵探头	1 把
	5.3	浅表线阵探头	1 把
	5.4	心脏相控阵探头	1 把

	5.5	成人经食道实时三维探头	1 把
	5.6	儿童心脏专用探头	1 把
	5.7	图文工作站（包含台式电脑，图文工作站软件，高清通用图像采集卡，图像采集器）	1 套
	5.8	专用超声诊断床	1 张
	5.9	ups 电源	1 台
	5.10	电脑桌椅，医师座椅(可升降，带靠背)	各 1 套
	5.11	彩色打印机	1 台
	5.12	设备管理系统	1 套
*	6	售后服务要求	(此*号包括后缀号的各条目)
	6.1	所投产品制造商应有完善的售后服务体系	响应
	6.2	设备提供终身维修，质保期满后，维修只收取配件费	响应
	6.3	质量保证期内一年至少提供 4 次巡检及维护保养	响应
	6.4	维修响应速度：报修后 30 分钟内作出维修应答；如 2 小时内无法解决问题，维修人员必须在接到故障报告后 24 小时内到达现场，不管是否节假日	响应
	6.5	质量保证期内提供不限次数的使用培训和临床应用培训	响应
	6.6	免费接入医院信息系统	响应
	6.7	中标供应商须在采购人签订采购合同时，提供原厂整机质保证明。	响应

包 4:

设备 2:

技术参数要求：标注“*”的技术参数为实质性要求，投标人必须满足要求，否则将被视为无效投标；技术要求中标注“▲”号的技术参数为重要技术指标。			
标注	序号	指标	要求
*	1	基本要求	(此*号包括后缀号的各条目)
	1.1	提供技术参数真实性承诺函	提供（承诺函格式自拟）
	1.2	为保证技术的先进性，所投机型应为 2022 年 1 月 1 日以后首次注册的机型	符合（承诺函格式自拟）
	1.3	配备该机型软件为最新版本，具有升级能力，可满足将来临床应用扩展需求	符合（承诺函格式自拟）
	1.4	设备使用年限	≥ 7 年（提供证明文件）
	1.5	交货时提供近半年内生产的机器	（提供承诺书格式自拟）
	2	主要用途	满足心脏、腹部、血管、浅表、神经肌骨、妇产等全身临床应用需求，支持床旁、术中及介入引导。具备软件升级平台，支持未来通过软件升级扩展新功能（如 AI 定量工具、造影增强协议等），要求为厂家的最高端机型。
	3	主要技术规格	
	3.1	设备的主要性能及功能	
	3.1.1	主机屏幕 ≥21 英寸 液晶显示器，分辨率≥1920*1080	具备
	3.1.2	电影回放和数据存储功能，电影回放≥6 分钟	具备
	3.1.3	多种导出图像格式功能：支持 DICOM/JPEG/AVI/WMV 直存 U 盘或网络。动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出。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	具备
	3.1.4	DICOM 图像传输功能	具备
	3.1.5	具备 HDMI 视频、S-VIDEO 视频、VGA 视频信号多通道输出功能等	具备
	3.1.6	图像储存，≥1TB SSD+双 USB 3.0 接口	具备
	3.1.7	主机具备一体化耦合剂加热装置	具备

	3.1.8	≥4 个探头接口，专业探头槽≥4 个	具备
	3.2	探头规格	
	3.2.1	腹部凸阵探头	频率范围：2.0-5.0MHz
	3.2.2	浅表线阵探头	频率范围：5.0-12.0MHz
	3.2.3	心脏相控阵探头	频率范围：1.5-5.0MHz
*	3.2.4	心脏四维探头（4D）	频率范围：2.0-4.0MHz
*	3.2.5	儿童心脏专用探头	频率范围：5.0-8.0MHz
	3.3	二维灰阶模式	
	3.3.1	二维灰阶成像≥1024 灰阶	具备
	3.3.2	系统动态范围：≥100dB	具备
	3.3.3	数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹	具备
	3.3.4	≥8 段 TGC+≥8 段 LGC+自动自适应调节	具备
	3.3.5	增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥100；A/D≥14bit	具备
▲	3.3.6	空间复合成像功能（≥9 线）	具备
	3.3.7	组织特异性成像技术	具备
	3.3.8	频率复合成像技术	具备
	3.3.9	数字波束形成器	具备
	3.3.10	斑点噪声抑制技术	具备
	3.3.11	扩展成像技术（≥75° 视野）	具备
	3.3.12	局部放大功能	具备
	3.3.13	智能组织谐波技术	具备
	3.3.14	最大有效显示深度：≥36cm	具备
▲	3.3.15	二维相控阵探头：≥55fps（动态聚焦技术）	具备
	3.3.16	二维凸阵探头：≥30fps（宽波束复合成像）	具备
▲	3.3.17	具备实时全容积成像技术	具备
	3.3.18	具备 AI 模式自动测量（包括二维、M 型、频谱及组织多普勒及射血分数等）	具备
▲	3.3.19	4D 清晰成像技术	具备
▲	3.3.20	具有多种四维定量技术（如四维左室容积定量、二尖瓣成形定量评估等）	具备

▲	3.3.21	具备四维成像技术后处理功能	具备
	3.3.22	具备人工智能技术（AI 算法）	具备
	3.3.23	自动二维/三维斑点追踪技术（在不依赖 ECG 情况下，快速获取牛眼图）	具备
	3.3.24	自动组织瓣环位移功能（快速评估心脏整体功能）	具备
	3.3.25	心尖扩展成像技术	具备
	3.3.26	内置原厂冠脉血流显像软件，清晰显示冠脉血流	具备
	3.3.27	实时真容积灰阶成像	具备
	3.3.28	实时真容积彩色血流成像	具备
	3.4	彩色多普勒及频谱多普勒成像	
	3.4.1	彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）	具备
	3.4.2	频谱多普勒成像，连续多普勒成像	具备
	3.4.3	高分辨率血流成像：将彩色方向信息叠加在灰阶状态的血流动力学信息上，提供更高分辨率和灵敏度的血流图像（微血管成像技术）	具备
	3.4.4	取样框偏转： $\geq \pm 20$ 度，取样框可根据探头血流方向调节	具备
	3.4.5	支持速度、速度方差、能量、方向能量显示等	具备
	3.4.6	具备智能动态变频技术，可基于 ROI 自动调节彩色频率，浅部频率高，深部频率低	具备
	3.4.7	频谱多普勒零键优化技术，冻结后自动优化	具备
	3.5	其他技术要求	
	3.5.1	穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并支持校正角度	具备
	3.5.2	宽景成像技术（要求支持二维及彩色模式，并有速度提示）	具备
	3.5.3	宽景成像支持凸阵探头、线阵探头	具备
	3.5.4	具有一键自动优化功能	具备
	3.5.5	二维/彩色取样框角度独立偏转技术	具备
	3.5.6	智能血流跟踪技术，可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化，提供 Color/Power 模式下彩色血流/能量	具备

		图像的实时动态优化，节省人工调节时间，提升扫查效率	
	3.5.7	具备腹部、浅表和微血管造影	具备
	3.5.8	具备实时显示组织图像和造影图像，支持造影爆破，支持斑点噪声抑制	具备
	3.5.9	具备微血管造影增强功能	具备
	3.5.10	支持低机械指数造影	具备
	3.5.11	具有双计时器	具备
	3.5.12	支持向后存储≥6 分钟电影	具备
	3.5.13	造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线，以表格的形式显示数据，取样点可跟踪感兴趣区运动	具备
	3.5.14	支持组织多普勒成像及彩色多普勒能量图	具备
	3.5.15	心肌 AI 应变定量	具备
	3.5.16	支持应变率测量和肿块周边组织弹性定量分析	具备
	3.5.17	全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、急诊科、矫形外科、肌骨、小儿髋关节等	具备
	3.5.18	电影回放所有模式下可用，支持手动、自动回放	具备
	3.5.19	浅表线阵探头具有应变式弹性成像功能	具备
	4	其他配置要求	
	4.1	耦合剂加热器	具备
	4.2	探头放置架	具备
	4.3.1	图文工作站	一套
	4.3.1.1	台式机	一台
	4.3.1.2	cpu：核心线程：≥10 核 16 线程；三级缓存：≥24M	具备
	4.3.1.3	内存：容量：≥32GB ；频率：≥3200MHz	具备
	4.3.1.4	显卡：显存：≥6 GB ；显存类型:GDDR6 ； 接口类型：PCIe 4.0 及以上	具备

	4.3.1.5	显示器： 尺寸：≥27 英寸 ； 分辨率：≥3840×2160 亮度：≥450cd/m	具备
	4.3.1	硬盘：≥500GB 固态硬盘+≥1T 机械硬盘	具备
*	5	设备配置清单	(此*号包括后缀号的各条目)
	5.1	彩色多普勒超声诊断仪主机	1 台
	5.2	腹部凸阵探头	1 把
	5.3	浅表线阵探头	1 把
	5.4	心脏相控阵探头	1 把
	5.5	心脏四维探头（4D）	1 把
	5.6	儿童心脏专用探头	1 把
	5.7	图文工作站（包含台式电脑，图文工作站软件，高清通用图像采集卡，图像采集器）	1 套
	5.8	专用超声诊断床	1 张
	5.9	ups 电源	1 台
	5.10	电脑桌椅，医师座椅(可升降，带靠背)	各 1 套
	5.11	彩色打印机	1 台
*	6	售后服务要求	(此*号包括后缀号的各条目)
	6.1	所投产品制造商应有完善的售后服务体系	响应
	6.2	设备提供终身维修，质保期满后，维修只收取配件费	响应
	6.3	质量保证期内一年至少提供 4 次巡检及维护保养	响应
	6.4	维修响应速度：报修后 30 分钟内作出维修应答；如 2 小时内无法解决问题，维修人员必须在接到故障报告后 24 小时内到达现场，不管是否节假日	响应
	6.5	质量保证期内提供不限次数的使用培训和临床应用培训	响应
	6.6	免费接入医院信息系统	响应
	6.7	中标供应商须在采购人签订采购合同时，提供原厂整机质保证明。	响应

包 4:

设备 3:

技术参数要求：标注“*”的技术参数为实质性要求，投标人必须满足要求，否则将被视为无效投标；技术要求中标注“▲”号的技术参数为重要技术指标。			
标注	序号	指标	要求
*	1	基本要求	(此*号包括后缀号的各条目)
	1.1	提供技术参数真实性承诺函	提供（承诺函格式自拟）
	1.2	为保证技术的先进性，所投机型应为 2022 年 1 月 1 日以后首次注册的机型	符合（承诺函格式自拟）
	1.3	配备该机型软件为最新版本，具有升级能力，可满足将来临床应用扩展需求	符合（承诺函格式自拟）
	1.4	设备使用年限	≥ 7 年（提供证明文件）
	1.5	交货时提供近半年内生产的机器	（提供承诺书格式自拟）
	2	主要用途	满足心脏、腹部、血管、浅表、神经肌骨、妇产等全身临床应用需求，支持床旁、术中及介入引导。具备软件定义平台，支持未来通过软件升级扩展新功能（如 AI 定量工具、造影增强协议等），要求为厂家的最高端机型。
	3	主要技术规格	
	3.1	设备的主要性能及功能	
	3.1.1	主机屏幕 ≥21 英寸 液晶显示器，分辨率≥1920*1080	具备
	3.1.2	电影回放和数据存储功能，电影回放≥6 分钟	具备
	3.1.3	多种导出图像格式功能：支持 DICOM/JPEG/AVI/WMV 直存 U 盘或网络。动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出。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	具备
	3.1.4	DICOM 图像传输功能	具备
	3.1.5	具备 HDMI 视频、S-VIDEO 视频、VGA 视频信号多通道输出功能等	具备
	3.1.6	图像储存，≥1TB SSD+双 USB 3.0 接口	具备
	3.1.7	主机具备一体化耦合剂加热装置	具备

	3.1.8	≥4 个探头接口，专业探头槽≥4 个	具备
	3.2	探头规格	
	3.2.1	腹部凸阵探头	频率范围：2.0-5.0MHz
	3.2.2	浅表线阵探头	频率范围：5.0-12.0MHz
	3.2.3	心脏相控阵探头	频率范围：1.5-5.0MHz
*	3.2.4	儿童心脏专用探头	频率范围：5.0-8.0MHz
	3.3	二维灰阶模式	
	3.3.1	二维灰阶成像≥1024 灰阶	具备
	3.3.2	系统动态范围：≥100dB	具备
	3.3.3	数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹	具备
	3.3.4	≥8 段 TGC+≥8 段 LGC+自动自适应调节	具备
	3.3.5	增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥100；A/D≥14bit	具备
▲	3.3.6	空间复合成像功能（≥9 线）	具备
	3.3.7	组织特异性成像技术	具备
	3.3.8	频率复合成像技术	具备
	3.3.9	数字波束形成器	具备
	3.3.10	斑点噪声抑制技术	具备
	3.3.11	扩展成像技术（≥75° 视野）	具备
	3.3.12	局部放大功能	具备
	3.3.13	智能组织谐波技术	具备
	3.3.14	最大有效显示深度：≥36cm	具备
▲	3.3.15	二维相控阵探头：≥55fps（动态聚焦技术）	具备
	3.3.16	二维凸阵探头：≥30fps（宽波束复合成像）	具备
	3.3.17	具备 AI 模式自动测量（包括二维、M 型、频谱及组织多普勒及射血分数等）	具备
	3.3.18	自动二维/三维斑点追踪技术（在不依赖 ECG 情况下，快速获取牛眼图）	具备
	3.3.19	自动组织瓣环位移功能（快速评估心脏整体功能）	具备
	3.3.20	心尖扩展成像技术	具备
	3.3.21	内置原厂冠脉血流显像软件，清晰	具备

		显示冠脉血流	
	3.4	彩色多普勒及频谱多普勒成像	
	3.4.1	彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）	具备
	3.4.2	频谱多普勒成像，连续多普勒成像	具备
	3.4.3	高分辨率血流成像：将彩色方向信息叠加在灰阶状态的血流动力学信息上，提供更高分辨率和灵敏度的血流图像（微血管成像技术）	具备
	3.4.4	取样框偏转： $\geq \pm 20$ 度，取样框可根据探头血流方向调节	具备
	3.4.5	支持速度、速度方差、能量、方向能量显示等	具备
	3.4.6	具备智能动态变频技术，可基于 ROI 自动调节彩色频率，浅部频率高，深部频率低	具备
	3.4.7	频谱多普勒零键优化技术，冻结后自动优化	具备
	3.5	其他技术要求	
	3.5.1	穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并支持校正角度	具备
	3.5.2	宽景成像技术（要求支持二维及彩色模式，并有速度提示）	具备
	3.5.3	宽景成像支持凸阵探头、线阵探头	具备
	3.5.4	具有一键自动优化功能	具备
	3.5.5	二维/彩色取样框角度独立偏转技术	具备
	3.5.6	智能血流跟踪技术，可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化，提供 Color/Power 模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化，节省人工调节时间，提升扫查效率	具备
	3.5.7	具备腹部、浅表和微血管造影	具备
	3.5.8	具备实时显示组织图像和造影图像，支持造影爆破，支持斑点噪声抑制	具备
	3.5.9	具备微血管造影增强功能	具备
	3.5.10	支持低机械指数造影	具备
	3.5.11	具有双计时器	具备

	3.5.12	支持向后存储≥6 分钟电影	具备
	3.5.13	造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线，以表格的形式显示数据，取样点可跟踪感兴趣区运动	具备
	3.5.14	支持组织多普勒成像及彩色多普勒能量图	具备
	3.5.15	心肌 AI 应变定量	具备
	3.5.16	支持应变率测量和肿块周边组织弹性定量分析	具备
	3.5.17	全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、急诊科、矫形外科、肌骨、小儿髋关节等	具备
	3.5.18	电影回放所有模式下可用，支持手动、自动回放	具备
	3.5.19	浅表线阵探头具有应变式弹性成像功能。	具备
	4	其他配置要求	
	4.1	耦合剂加热器	具备
	4.2	探头放置架	具备
	4.3	图文工作站	一套
	4.3.1	台式机	一台
	4.3.1.1	cpu：核心线程：≥10 核 16 线程；三级缓存：≥24M	具备
	4.3.1.2	内存：容量：≥32GB ；频率：≥3200MHz	具备
	4.3.1.3	显卡：显存：≥6 GB ；显存类型:GDDR6 ； 接口类型：PCIe 4.0 及以上	具备
	4.3.1.4	显示器： 尺寸：≥27 英寸 ；分辨率： ≥3840×2160 ；亮度： ≥450cd/m	具备
	4.3.1.5	硬盘：≥500GB 固态硬盘+≥1T 机械硬盘	具备
*	5	设备配置清单（单套设备配置）	（此*号包括后缀号的各条目）
	5.1	彩色多普勒超声诊断仪主机	1 台
	5.2	腹部凸阵探头	1 把
	5.3	浅表线阵探头	1 把
	5.4	心脏相控阵探头	1 把
	5.5	儿童心脏专用探头	1 把

	5.6	图文工作站（包含台式电脑，图文工作站软件，高清通用图像采集卡，图像采集器）	1 套
	5.7	专用超声诊断床	1 张
	5.8	ups 电源	1 台
	5.9	电脑桌椅，医师座椅(可升降，带靠背)	各 1 套
	5.10	激光黑白打印机	1 台
*	6	售后服务要求	(此*号包括后缀号的各条目)
	6.1	所投产品制造商应有完善的售后服务体系	响应
	6.2	设备提供终身维修，质保期满后，维修只收取配件费	响应
	6.3	质量保证期内一年至少提供 4 次巡检及维护保养	响应
	6.4	维修响应速度：报修后 30 分钟内作出维修应答；如 2 小时内无法解决问题，维修人员必须在接到故障报告后 24 小时内到达现场，不管是否节假日	响应
	6.5	质量保证期内提供不限次数的使用培训和临床应用培训	响应
	6.6	免费接入医院信息系统	响应
	6.7	中标供应商须在采购人签订采购合同时，提供原厂整机质保证明。	响应

第六章 投标文件格式

河南省中医院（河南中医药大学第二附属医院）
彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备更新项目

投 标 文 件
（包号：_____）

采购编号：豫财招标采购-2026-1021

投标人（单位电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日 期： 年 月 日

目录

- 一、投标函
- 二、投标报价表格
- 三、法定代表人身份证明及授权委托书
- 四、投标承诺函
- 五、资格证明文件
- 六、技术规格偏差表
- 七、技术方案
- 八、投标人及投标产品简介
- 九、类似项目业绩
- 十、反商业贿赂承诺书
- 十一、中小企业声明函等涉及政府采购政策相关资料
- 十二、其他资料

一、投标函

致：（采购人或采购代理机构名称）

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）招标项目招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥_____）的投标总报价按合同约定完成全部工作，交货期：_____，质量标准：_____，质保期：_____，交货地点：_____。

2. 如果我方中标，我方将按《中华人民共和国民法典》及招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务，在签订合同时不向你方提出附加条件，按照招标文件要求提交履约保证金，在合同约定的期限内完成合同规定的全部内容。

3. 我方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。

4. 投标有效期为提交投标文件的截止之日起__90__日历天。

5. 在规定的开标时间后，我单位承诺在投标有效期内不撤回投标。

6. 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，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

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

8. （其他补充说明）_____。

投标人：_____（单位电子签章或公章）

地址：_____

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

项目联系人及联系方式（手机号）：_____

办公电话：_____

电子邮箱：_____

日期：____年____月____日

二、投标报价表格

(1) 开标一览表

项目名称	河南省中医院（河南中医药大学第二附属医院）彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备更新项目	
投标人		
投标内容	所采购货物采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等	
所投包段		
投标总报价	小写：¥_____	
	大写：_____	
交货地点	河南省中医院（河南中医药大学第二附属医院）	
交货期	合同签订后，接到采购人送货通知后，____日历天内送达、安装并调试完毕	
质量标准	符合国家或行业规定的合格标准	
质保期（质量保证期）	验收合格之日起整机免费质保____个月（含探头）	
投标有效期	90 日历天（从提交投标文件的截止之日起算）	
其他声明		
备注		

说明：

1. 本表投标报价应与投标文件中投标报价一览表的总报价一致。
2. 与本表同时公开唱标的内容包括对其投标文件的修改或撤回通知、投标价折扣声明、其他采购人认为应该宣读的内容等。
3. 因河南省公共资源交易中心系统中的开标一览表为模板，格式无法修改，以投标正文中的开标一览表为准。

投标人（单位电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期： 年 月 日

(2) 备件、专用工具和消耗品价格表

序号	名称	规格型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注

说明： 1. 此表名称栏填写与有关的备件、专用工具和消耗品名称。

2. 备品、专用工具和消耗品必须分类、分项填写。

投标人（单位电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期： 年 月 日

(3) 货物分项报价一览表

序号	设备名称	品牌	规格型号	产地	制造商 名称	单位	数量	单价（含税， 元）	合价（含税， 元）	是否属于小 型、微型（监 狱、残疾人福 利性单位）企 业生产的产 品（填是/否）	备注

说明：1. 投标人应按照每包设备种类进行分种类填写。

2. 投标人可根据实际情况自行填写，以上表格如不适用，可划“/”。

投标人（单位电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期： 年 月 日

三、法定代表人身份证明及授权委托书

(1)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：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证正反面扫描件。

投标人：_____（单位电子签章或公章）

_____年_____月_____日

(2) 法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改河南省中医院（河南中医药大学第二附属医院）彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备更新项目（包号：_____）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：同投标有效期

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证正反面扫描件及委托代理人身份证正反面扫描件

投标人：_____（单位电子签章或公章）

法定代表人：_____（个人电子签章或盖章或签字）

身份证号：_____

委托代理人：_____（个人电子签章或盖章或签字）

身份证号：_____

_____年_____月_____日

四、 投标承诺函

致：河南兴达工程咨询有限公司

根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4号），自2019年8月1日起，在全省政府采购货物和服务招标投标活动中，不再向投标人收取投标保证金，非招标采购方式采购货物、工程和服务的，也不再向投标人收取投标保证金，投标人以投标承诺函的形式替代投标保证金。因此，在本项目投标过程中，我单位郑重承诺：

1、我单位提供的所有文件材料，均是真实的。

2、在投标有效期内我单位保证不撤回投标。

3、如果我单位中标，我单位承诺在中标通知书发出之日起7天内向河南兴达工程咨询有限公司交纳足额的中标服务费。若没有按时足额缴纳中标服务费，每逾期一日，我方按照中标服务费的千分之一支付违约金；同时，承担河南兴达工程咨询有限公司因追索中标服务费而支付的诉讼费、律师代理费、差旅费的一切费用；河南兴达工程咨询有限公司有权利向代理公司所在地依法向有管辖权的人民法院提起诉讼。

4、如果我单位中标，我单位将严格按照招标文件的要求和投标文件的承诺，在规定时间内签订合同并履行合同。

如果违反上述承诺，招标代理机构有权在代理公司所在地向有管辖权的人民法院追究责任，在3年内我单位自愿放弃参加河南兴达工程咨询有限公司组织的政府采购活动。

投标人（单位电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期： 年 月 日

五、资格证明文件

1. 投标人资格声明函

致（采购人或采购代理机构名称）：

关于贵方_____项目名称、编号_____的投标邀请，本公司愿意参加投标，提供招标内容中规定的货物及其伴随的服务，并声明提交的下列文件是准确的和真实的。

1. 投标人基本情况

2. 投标人资格证明文件

我方在此声明：

（1）我方具备并满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的投标人的条件；

（2）我方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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人；

（3）我方未被列入国家企业信用信息公示系统网站“经营异常名录”和“严重违法失信名单”。

投标人（单位电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期： 年 月 日

2. 投标人基本情况

1. 投标人概况

(1) 投标人名称:

(2) 注册地址:

(3) 成立或注册日期:

(4) 法定代表人(姓名、职务):

(5) 注册资本: _____万元

(6) 投标人邮箱:

(7) 投标人关联企业情况(包括但不限于与投标人法定代表人(单位负责人)为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位):

2. 投标人财务状况

(1) 资产负债表(到 年 月 日为止)

固定资产合计: _____元

流动资产合计: _____元

长期负债合计: _____元

流动负债合计: _____元

(2) 损益表(到 年 月 日为止)

利润总额累计: _____元

净利润累计: _____元

投标人(单位电子签章或公章):

法定代表人(个人电子签章或盖章或签字):

日期: 年 月 日

3. 投标人声明

致_____（采购人）：

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

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

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

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

承诺人（单位电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期： 年 月 日

须提交的资格证明文件如下：

1. 具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照或其他证明具有独立承担民事责任的能力的材料）。
2. 属于医疗器械的须符合以下要求：
 - ①投标产品须符合现行《医疗器械监督管理条例》相关规定，取得有效的医疗器械产品注册证（非医疗器械可不提供）；
 - ②投标人为代理商（经销商）须符合《医疗器械监督管理条例》规定的经营资格，具有有效的医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；
 - ③投标人为生产商须符合《医疗器械监督管理条例》规定的生产资格，具有有效的医疗器械生产许可证；
3. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2025年度财务审计报告或财务报表，若企业为新成立不足一年企业，提供其基本开户行银行出具的资信证明）；
4. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供可充分满足履行合同所需设备和专业技术能力的证明材料或承诺函）；
5. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2026年1月1日以来任意一个月的缴纳税收证明材料和社会保障资金缴纳证明材料（依法免税企业或不需要缴纳社保的，应提供相关证明文件））；
6. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）；（提供有效的参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（承诺函））；
7. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供承诺书）。

注：

1. 供应商须按照以上要求提供资格证明文件。
2. 资格证明文件全部上传至“资格审查资料”中，不应存在漏项或缺项，因供应商上传位置错误、漏传或未传资格审查资料而导致的后果由供应商自行承担。

六、技术规格偏差表

序号	产品名称	招标技术参数及要求		偏差情况（满足、正偏差、负偏差）	偏差描述	技术偏差索引	备注
		招标文件技术参数	投标文件响应情况				
1							
2							
3							
...							

注：1）招标文件“采购需求”中技术参数要求的内容，投标人应当提供技术证明文件：1、完整的注册检验报告 2、产品说明书 3、原厂技术白皮书（datasheet）和彩页，以上 3 种应当提供任意 1 种或多种。投标人应对证明材料的真实性负责，并承担相应的法律责任。若技术证明材料为英文资料，应在参数对应位置加标下划线，并备注中文注释。参数中有独立说明提供相关资料的以参数为准。

2）彩页中有多个型号时，为便于评委查阅，投标人可在所投设备型号上予以标注。投标人所投技术参数指标若优于招标文件技术要求，须提供优于招标文件所对应的技术参数的技术证明资料。

3）投标文件“技术偏差表”中“技术偏差索引”中须说明与每一条参数相对应的技术证明资料所在投标文件页码作为专家评审依据，投标人未提供或提供的每一条参数相对应的技术证明资料所在投标文件位置未说明或表述不清或证明资料内容不能有效反映出响应招标文件技术要求的，视为本条参数负偏差。

4）投标文件“技术偏差表”中“招标文件技术参数”和“投标文件响应情况”须按照第五章“采购需求”逐条填写。

投标人（单位电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期： 年 月 日

七、技术方案

注：格式可自拟。

八、投标人及投标产品简介

投标人参照但不限于提供以下内容：

1. 投标人简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况、技术设备、人员状况等；
2. 投标产品详细介绍（需提供详细、有效证明文件）；
3. 其他投标人认为需要提供的。

注：格式可自拟。

九、类似业绩

（列表陈述业绩情况，并在表后附完整业绩的相关资料）

十、承诺书

（1）反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（采购项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

1. 公平竞争参加本次采购活动。
2. 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。
3. 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。

公司法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

委托代理人（个人电子签章或盖章或签字）：

投标人（单位电子签章或公章）：

年 月 日

（2）投标人诚信承诺书

致：（采购人）

我单位郑重声明：

1、我单位保证在本次河南省中医院（河南中医药大学第二附属医院）彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备更新项目投标过程中，完全按照本招标文件要求，在投标中提供的所有货物（产品）质量符合国家或行业规定的合格标准，并承诺保证采购人在使用我方产品时不承担涉及任何商标权或其他法律责任，否则，由此引起的全部法律责任由我单位承担。

2、在本次河南省中医院（河南中医药大学第二附属医院）彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备更新项目投标中如果我单位中标，我单位将严格按照招标文件和投标文件的要求签订合同并履行合同。一旦出现未按要求履行合同（如不按时签订合同、服务不到位等非不可抗力因素而给采购人造成损失），采购方有权进行索赔。

3、遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则参加河南省中医院（河南中医药大学第二附属医院）彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备更新项目投标。

4、所提供的一切材料都是真实、有效、合法的。

5、不与其他投标人相互串通投标报价，不排挤其他投标人的公平竞争，损害采购人或其他投标人的合法权益。

6、不与采购人或招标代理机构串通投标，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益。

7、不向采购人或者评标委员会成员行贿以牟取中标。

8、不以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标。

9、不出卖资质，让他人挂靠投标。

10、不恶意压低或抬高投标报价。

11、不扰乱招标投标市场秩序，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。

12、不在开标后进行虚假恶意投诉。

13、不存在招标文件第二章投标人须知 1.4.3 项中任何一种情况的。

14、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同时参加本项目的投标的行为。

15、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。

16、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。

17、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。

18、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

本单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人（单位电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期： 年 月 日

十一、中小企业声明函等涉及政府采购政策相关资料

（属于的填写，不属于的无需填写此项内容，可不附此项内容可空白不填写不盖章）

中小企业声明函（货物）（如有）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（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。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）；

.....

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：

注：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。

说明：本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。

（1）工业行业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业；其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

(2)根据《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》(财库〔2020〕46号)的规定,对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目,对符合规定的小型 and 微型企业报价给予 10%的扣除,用扣除后的价格参与评审,小型、微型企业与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

(3)监狱企业视同小型、微型企业,需提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

(4)中标供应商享受《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》(财库〔2020〕46号)规定的中小企业扶持政策的,采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。中标供应商提供的声明函内容不实的,属于提供虚假材料谋取中标,依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

残疾人福利性单位声明函（如有）

（属于的填写，不属于的无需填写此项内容，可不附此项内容可空白不填写不盖章）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：1、该声明函是针对残疾人福利性单位的，非残疾人福利性单位不用提供该声明。
2、根据财库〔2017〕141号《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》残疾人福利性单位视同小型、微型企业，属于残疾人福利性单位的提供《残疾人福利性单位声明函》。中标供应商为残疾人福利性单位的，随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。供应商在《残疾人福利性单位声明函》中的承诺如有虚假，其中标资格将被取消，并列入财政部“政府采购严重违法失信行为信息记录”。

关于符合本国产品标准的声明函（如有）

本公司（单位）_____郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）_____提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。 （产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）3。 （产品名称1）的（关键组件）4 在中国境内生产。 （产品名称1）的（关键工序）5 在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。 （产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。 （产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。 （产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

四、 节能产品、环境标志产品明细表（如有）

节能产品明细表

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

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

环境标志产品明细表

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

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件或扫描件，否则评标委员会有权不予认可。
3. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》复印件或扫描件，否则评审委员会有权不予认可。
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。
5. 没有相关产品可不提供本表。

十二、其他资料

1. 投标人规模(大、中、小、微)声明函。

格式自拟

2. 投标人拥有者性别声明函（指拥有中标（成交）投标人 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人也可以是多人合计计算）。

格式自拟

3. 投标人认为有必要提供的其它资料。