



联创咨询

LIANCHUANG CONSULTATION

河南省人民医院彩超、三维电生理导航、 射频消融仪及多道电生理记录仪项目 招标文件

项目编号：豫财招标采购-2025-1592

ZHAOBIAOWENJIAN

采 购 人：河南省人民医院

采购代理机构：河南联创工程造价管理有限公司

日 期：二〇二五年十一月

目 录

| | |
|---------------------------|----|
| 第一章 招标公告 | 1 |
| 第二章 投标人须知 | 5 |
| 投标人须知前附表 | 5 |
| 第三章 评审办法（综合评分法） | 23 |
| 评审办法前附表 | 23 |
| 第四章 合同格式（参考文本） | 30 |
| 第五章 采购需求 | 35 |
| 包 1：经食道超声 | 35 |
| 包 2：便携式彩超 | 41 |
| 包 3：三维电生理导航系统、射频消融仪 | 46 |
| 包 4：多道电生理记录仪 | 49 |
| 第六章 投标文件格式 | 51 |
| 一、投标函及开标一览表 | 53 |
| （一）投标函 | 53 |
| （二）开标一览表 | 55 |
| 二、法定代表人身份证明 | 58 |
| 三、授权委托书 | 59 |
| 四、技术偏离表 | 60 |
| 五、投标承诺函 | 61 |
| 六、投标人的资格及证明文件 | 62 |
| 七、企业业绩汇总表 | 63 |
| 八、项目人员配备表 | 64 |
| 九、技术部分 | 65 |
| 十、综合部分 | 66 |
| 十一、制造商授权书（进口产品适用） | 67 |
| 十二、反商业贿赂承诺书 | 68 |
| 十三、投标人认为有必要提供的其它资料 | 69 |

第一章 招标公告

河南省人民医院彩超、三维电生理导航、射频消融仪及多道电生理记录仪项目-公开招标公告

项目概况

河南省人民医院彩超、三维电生理导航、射频消融仪及多道电生理记录仪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网站（<http://hnszgzyjy.henan.gov.cn>）获取招标文件，并于2025年12月24日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：豫财招标采购-2025-1592

2、项目名称：河南省人民医院彩超、三维电生理导航、射频消融仪及多道电生理记录仪项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：7500000.00 元

最高限价：7500000 元

| 序号 | 包号 | 包名称 | 包预算（元） | 包最高限价（元） |
|----|------------------|---------------------|---------|----------|
| 1 | 豫政采(2)20252162-1 | 包 1：经食道超声 | 3000000 | 3000000 |
| 2 | 豫政采(2)20252162-2 | 包 2：便携式彩超 | 900000 | 900000 |
| 3 | 豫政采(2)20252162-3 | 包 3：三维电生理导航系统、射频消融仪 | 3200000 | 3200000 |
| 4 | 豫政采(2)20252162-4 | 包 4：多道电生理记录仪 | 400000 | 400000 |

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1采购范围：河南省人民经食道超声、便携式彩超、三维电生理导航系统、射频消融仪、多道电生理记录仪的采购供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等（详见招标文件第五章采购需求）。

5.2采购产品名称和数量：

包1：经食道超声（2台）

包2：便携式彩超（1台）

包3：三维电生理导航系统（1台）、射频消融仪（1台）；是否接受进口产品：是。

包4：多道电生理记录仪（1台）

5.3质量要求：合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。

5.4验收标准：满足国家现行规范和标准及采购人验收标准。

5.5交货期：合同签订后30日历天内。

5.6质保期：整机质保期5年。

5.7交货地点：采购人指定地点。

5.8 标包划分：4 个标包。

6、合同履行期限：自合同生效至质保期结束。

7、本项目是否接受联合体投标：否。

8、是否接受进口产品：是。

9、是否专门面向中小企业：否。

二、申请人资格要求

1、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：执行节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策；

3、本项目的特定资格要求

3.1 投标产品须符合中华人民共和国国务院令第 739 号修订后的《医疗器械监督管理条例》相关规定，取得医疗器械注册证或备案凭证；依法免于注册或备案的，提供依法免注册或备案的证明材料；

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

3.3 单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动，提供声明函；

3.4 投标人所投产品如为进口产品，须出具产品制造厂商或国内大陆地区总代出具的授权书（包 3 适用）；

3.5 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动（投标人的投标文件中无需附查询内容，以投标截止时间后评审结束前采购人或采购代理机构查询为准，若查询到投标人有相关负面信息的，则该投标人的投标文件按否决投标处理）；采购人或采购代理机构查询渠道：

失信被执行人查询渠道：“中国执行信息公开网”网站；

重大税收违法失信主体查询渠道：“信用中国”网站；

政府采购严重违法失信行为查询渠道：“中国政府采购网”。

三、获取招标文件

1. 时间:2025 年 11 月 29 日至 2025 年 12 月 05 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平台系统 (<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>)

3. 方式: 凭 CA 密钥市场主体登录并在规定时间内按网上提示下载招标文件及资料; 投标人需要完成信息登记及 CA 数字证书办理, 才能通过省公共资源交易平台参与交易活动, 具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南-新交易平台使用手册 (培训手册)

4. 售价: 0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间: 2025 年 12 月 24 日 9 时 00 分(北京时间)

2. 地点: 加密电子投标文件须在投标截止时间前上传至河南省公共资源交易中心交易系统指定位置; 加密投标文件逾期上传, 采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1、时间: 2025 年 12 月 24 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)-6【郑州市经二路 12 号(经二路与纬四路向南 50 米路西)】。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心》上发布, 招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策:

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

1.2. 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);

1.3. 政府采购促进中小企业发展管理办法(财库〔2020〕46 号);

1.4. 《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68 号);

1.5. 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库[2017]141 号);

1.6. 《财政部关于在政府采购活动中对自欧盟进口的医疗器械采取相关措施的通知》(财库〔2025〕19 号)。

2. 采购代理服务费: 本项目参照河南省招标投标协会[2023]002 号文件规定的“代理服务收费收费标准”, 其中:

(1) 中标金额 100 万元以下的, 按照上述标准收取;

(2) 中标金额 100 万元(含)-400 万元(不含)的, 按照上述标准给予 8 折优惠;

(3) 中标金额 400 万元(含)-1000 万元(不含)的, 按照上述标准给予 7 折优惠;

(4) 中标金额 1000 万元(含)以上的, 按照上述标准给予 6 折优惠。

3. 是否接受进口产品: 是 (仅适用于本项目包 3)

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: 河南省人民医院

地址: 郑州市黄河路与经二路交叉口科教大厦 2301 室

联系人: 徐老师

联系方式: 0371-87160366

2. 采购代理机构信息

名称: 河南联创工程造价管理有限公司

地址: 郑州市郑东新区商都路与心怡路交叉口正岩大厦 16 层

联系人: 周奔 朱宁杰

联系方式: 0371-88811805

3. 项目联系方式

联系人: 周奔 朱宁杰

联系方式: 0371-88811805

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 | 名称：河南省人民医院 地址：郑州市黄河路与经二路交叉口科教大厦 2301 室 联系人：徐老师 联系方式：0371-87160366 |
| 1.1.3 | 采购代理机构 | 名称：河南联创工程造价管理有限公司 地址：郑州市郑东新区商都路与心怡路交叉口正岩大厦 16 层 联系人：周奔 朱宁杰 联系方式：0371-88811805 邮箱：LCZBDL003@163.COM |
| 1.1.4 | 项目名称及项目编号 | 项目名称：河南省人民医院彩超、三维电生理导航、射频消融仪及多道电生理记录仪项目 项目编号：豫财招标采购-2025-1592 |
| 1.1.5 | 项目概况及核心产品 | 项目概况：详见第一章 招标公告 核心产品： 包 3：三维电生理导航系统 备注： 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第 31 条的规定，非单一产品采购项目且在招标文件中注明核心产品的，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包段投标的，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。 |
| 1.1.6 | 标包划分 | 4 个标包 |
| 1.1.7 | 采购标的所属行业 | 工业 |
| 1.2.1 | 资金来源及比例 | 财政资金，100% |
| 1.2.2 | 资金落实情况 | 已落实 |
| 1.3.1 | 采购范围 | 河南省人民经食道超声、便携式彩超、三维电生理导航系统、射频消融仪、多道电生理记录仪的采购供货、运输、保险、装卸、安装、 |

| | | |
|-------|----------|---|
| | | 检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等（详见招标文件第五章采购需求）。 |
| 1.3.2 | 交货期 | 合同签订后 30 日历天内 |
| 1.3.3 | 质量要求 | 合格，符合国家、行业标准及招标文件要求 |
| 1.3.4 | 验收标准 | 满足国家现行规范和标准及采购人验收标准 |
| 1.3.5 | 质保期 | 整机质保期5年 |
| 1.3.6 | 交货地点 | 采购人指定地点 |
| 1.4.1 | 投标人的资格要求 | <p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：</p> <p>1.1 具有独立承担民事责任的能力：投标人是企业（包括合伙企业），应提供在市场监督管理局注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”复印件或扫描件；投标人是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”复印件或扫描件；</p> <p>1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供经审计的 2024 年度财务报告（公司成立年限不足的企业应提供其基本开户银行出具的资信证明）；</p> <p>1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供声明函；</p> <p>1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供自 2025 年 01 月 01 日以来任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金；</p> <p>1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，提供声明函；</p> <p>1.6 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>2. 落实政府采购政策满足的资格要求：执行节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策；</p> <p>3. 本项目的特定资格要求</p> <p>3.1 投标产品须符合中华人民共和国国务院令 第 739 号修订后的《医疗器械监督管理条例》相关规定，取得医疗器械注册证或备案凭证；依法免于注册或备案的，提供依法免注册或备案的证明材料；</p> <p>3.2 投标人为代理商或经销商时须具有医疗器械经营许可证或</p> |

| | | |
|-------|--------------|--|
| | | <p>医疗器械经营备案凭证（从事第一类医疗器械经营活动的除外）；</p> <p>投标人为境内生产企业投标时须具有医疗器械生产许可证（从事第一类医疗器械生产的须具有备案凭证），医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件；</p> <p>3.3 单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动，提供声明函；</p> <p>3.4 投标人所投产品如为进口产品，须出具产品制造厂商或国内大陆地区总代出具的授权书（包 3 适用）；</p> <p>3.5 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动（投标人的投标文件中无需附查询内容，以投标截止时间后评审结束前采购人或采购代理机构查询为准，若查询到投标人有相关负面信息的，则该投标人的投标文件按否决投标处理）；采购人或采购代理机构查询渠道：</p> <p>失信被执行人查询渠道：“中国执行信息公开网”网站；</p> <p>重大税收违法失信主体查询渠道：“信用中国”网站；</p> <p>政府采购严重违法失信行为查询渠道：“中国政府采购网”。</p> |
| 1.4.2 | 是否接受联合体 | 不接受 |
| 1.9 | 踏勘现场 | <p>不组织，投标人可自行对项目现场和周围环境进行踏勘，踏勘现场所发生的费用由投标人自己承担。出现事故，责任由投标人自行承担。</p> <p>无论投标人对现场考察与否，都将被视为熟悉履行合同有关的一切情况。</p> |
| 1.10 | 投标预备会 | 不召开 |
| 1.11 | 投标人提出问题的截止时间 | / |
| 1.12 | 采购人书面澄清的时间 | 递交投标文件截至之日 15 日前 |
| 1.13 | 分包 | 不允许 |
| 1.14 | 偏离 | 不允许实质性偏离 |
| 2.1 | 构成招标文件的其他材料 | 除招标文件外，采购人在招标期间发出的澄清、修改、补充、补遗和其它有效正式函件等内容均是招标文件的组成部分 |

| | | |
|-------|------------------|--|
| 2.2.1 | 投标人要求澄清招标文件的截止时间 | / |
| 2.2.2 | 递交投标文件截止时间及地点 | 时间：详见第一章 招标公告 地点：《河南省公共资源交易中心》（ https://hnsggzyjy.henan.gov.cn ）—市场主体登陆 |
| 3.1.1 | 构成投标文件的其他材料 | 投标人认为需要提交的其他证明材料 |
| 3.2.4 | 最高限价（含税） | <p>本项目最高限价：7500000.00 元</p> <p>其中：</p> <p>包 1：3000000.00 元（共 2 台，1500000.00 元/台）</p> <p>包 2：900000.00 元（1 台）</p> <p>包 3：3200000.00 元【三维电生理导航系统（1 台，2550000.00 元）、射频消融仪（1 台，650000.00 元）】</p> <p>包 4：400000.00 元（1 台）</p> <p>投标报价应低于或等于最高限价，高于最高限价的投标报价无效。</p> <p>各设备（系统）报价低于或等于最高限价，高于最高限价的投标报价无效。</p> |
| 3.3.1 | 投标有效期 | 60 日历天（递交投标文件截止之日起） |
| 3.4.1 | 投标保证金 | 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。 |
| 3.6 | 是否允许递交备选投标方案 | 不允许 |
| 3.7.3 | 签字盖章要求 | <p>加密电子投标文件：</p> <p>（1）所有要求投标人加盖单位公章的地方都应盖投标人单位的 CA 印章。</p> <p>（2）所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方都应盖法定代表人或其委托代理人的 CA 印章（如委托代理人未办理 CA 印章或只允许签字处，须手写签字扫描上传）。</p> |
| 3.7.4 | 投标文件份数 | <p>电子投标文件按河南省公共资源交易中心规定和有关法律法规编制上传。</p> <p>加密的电子投标文件壹份（*.hntf 格式，在会员系统指定位置上传）；</p> <p>以网上电子投标文件为准。投标人中标后应按采购人要求提供纸质</p> |

| | | |
|-------|----------------|---|
| | | 投标文件。 |
| 4.1.2 | 递交投标文件地点 | <p>本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人应当在投标人须知前附表规定的提交首次投标文件截止时间前，将加密的电子投标文件上传至河南省公共资源交易中心（https://hnsggzyjy.henan.gov.cn），逾期上传的或者未上传指定地点的投标文件，采购人不予受理。</p> <p>注：投标人的投标文件在规定的 30 分钟内未解密的（系统默认为 30 分钟），退回其投标文件，投标人自行承担一切后果。无法电子开标的，应由采购人、采购代理机构视情况提出解决方案，及时通报监管部门和交易中心研究处理。开标时投标人的投标文件非系统原因造成无法进行电子开标的，其投标文件予以退回。</p> |
| 5.1 | 开标时间和地点 | 同递交投标文件截止时间及地点 |
| 5.2 | 开标程序 | 本项目采用远程电子开标，投标人须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文件解密等。 |
| 6.1.1 | 评标委员会的组建 | <p>评标委员会构成：<u>7</u>人；其中采购人代表<u>2</u>人，有关经济、技术专家<u>5</u>人；</p> <p>专家确定方式：开标前从河南省政府采购专家库中随机抽取。</p> |
| 7.1 | 是否授权评标委员会确定中标人 | 否；每个标包推荐的中标候选人数量：3 名 |
| 7.3 | 履约担保 | / |
| 9.2 | 质疑函的递交方式及联系部门 | <p>1. 质疑方式：书面形式递交</p> <p>2. 联系部门：</p> <p>采购人：河南省人民医院</p> <p>地址：郑州市黄河路与经二路交叉口科教大厦 2301 室</p> <p>联系人：徐老师</p> <p>联系方式：0371-87160366</p> <p>采购代理机构信息</p> <p>名称：河南联创工程造价管理有限公司</p> <p>地址：郑州市郑东新区商都路与心怡路交叉口正岩大厦 16 层</p> <p>联系人：周奔 朱宁杰</p> <p>联系方式：0371-88811805</p> <p>邮箱：LCZBDL003@163.COM</p> |

| 需要补充的其他内容 | | |
|-----------|--------|---|
| 10.1 | 政府采购政策 | <p>（一）中小企业划型标准以《工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）为依据。其中企业的营业收入、资产总额判定依据为最近一年度的财务审计报告，企业从业人员总数判定依据为缴纳统筹人员总数。</p> <p>（二）根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业，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。</p> <p>（三）残疾人福利性单位视同小型、微型企业。按照关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141号要求提供《残疾人福利性单位声明函》等有效证明材料，并对声明的真实性负责，否则不予认可。</p> <p>（四）支持节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。</p> <p>（五）国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近期相继颁布《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局2019年4月3日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）（以下简称“环保清单”）。根据要求，投标产品如有属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书及相关附件”。对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现。采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评审时予以优先采购。</p> |

| | | |
|------|------------------|--|
| | | <p>（六）根据《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119 号）规定，政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。本办法所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248 号）规定，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当设定为进口产品。</p> <p>（七）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库(2020)46 号）文件及《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》（豫财购[2013]14 号）、财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知(财库[2014]68 号)的要求及《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、为贯彻落实财库[2022]19 号《关于进一步加大政府采账支持中小企业力度的通知》，对小型、微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目的扣除比例为:小型企业扣除 10%，微型企业扣除 10%，监狱企业 10%，残疾人福利性单位 10%。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（八）其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。</p> |
| 10.2 | 中标公告 | 中标结果在发布本项目招标公告的同一媒介予以公告，公告期限为 1 个工作日。 |
| 10.3 | 采购代理服务费 | <p>本项目参照河南省招标投标协会[2023]002 号文件规定的“代理服务收费收费标准”，其中：</p> <p>（1）中标金额 100 万元以下的，按照上述标准收取；</p> <p>（2）中标金额 100 万元(含)-400 万元(不含)的，按照上述标准给予 8 折优惠；</p> <p>（3）中标金额 400 万元(含)-1000 万元(不含)的，按照上述标准给予 7 折优惠；</p> <p>（4）中标金额 1000 万元(含)以上的，按照上述标准给予 6 折优惠。</p> <p>本次招标项目的招标代理服务费由中标人承担。</p> |
| 10.4 | 河南省政府采购合同融资政策告知函 | <p>各投标人：</p> <p>欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！</p> |

| | | |
|------|--|--|
| | | <p>政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购（2017）10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。</p> <p>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入口”查询联系。</p> |
| 10.5 | | <p>1. 若投标人出现“制作机器码”一致，机器码一致的所有投标文件均作无效投标文件处理。</p> <p>注：投标人应持本单位CA锁及时更新、维护本企业的交易主体数据库信息，并确保其信息的真实性、准确性、完整性。否则由此导致的投标失败，由投标人自行承担责任。</p> <p>2. 招标文件中要求提供复印件的，复印件或扫描件均可。</p> |
| 10.6 | | <p>本项目采用“远程不见面”开标方式，网址（http://hnszgzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）。投标人应当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进行文件解密、答疑澄清等。投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，必须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。未市场主体信息库中登记的上述内容，不作为评标依据。投标人应及时对市场主体信息库的相关内容补充、更新。不见面服务的具体事宜请参阅公共服务——办事指南——新交易平台使用手册（培训手册）。</p> |
| 10.7 | | <p>根据财库【2016】125号文的要求，采购人或采购代理机构将查询投标人信用记录。</p> <p>1. 查询渠道：</p> <p>失信被执行人通过“中国执行信息公开网”网站查询；</p> <p>重大税收违法失信主体通过“信用中国”网站查询；</p> <p>政府采购严重违法失信行为通过“中国政府采购网”查询；</p> <p>2. 信用信息查询时间：开标当日，由采购人或采购代理机构查询投标人的信用信息记录。</p> <p>3. 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：网页截图或打印件，在评标时作为评审依据进行资格审查，评审结束后与其他采购文件一并保存。</p> <p>4. 信用信息的使用规则：如投标人为“中国执行信息公开网”网站中列入失信被执行人“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入重大税收违法失信主体的投标人，或列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人，则其投标文件将被拒绝。</p> <p>采购人或采购代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，投标人自行提供的查询结果及其他证明材料亦不作为评审依据。</p> |

| | |
|--|---|
| 10.8 | 付款方式：合同签订后支付合同总金额的 50%作为预付款，待设备安装、调试并验收合格后支付剩余 50%的尾款，供货商在收到预付款前，提供与预付款金额等值的、不可撤销的预付款保函，直至设备验收合格。 |
| 10.9 | 本项目采用综合评分法，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供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算；评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，技术部分得分高的获得中标人推荐资格；技术部分得分相同的，投标报价低的获得中标人推荐资格。 |
| <p>构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。其他未尽事宜，按照相关法律法规执行。</p> | |

1. 总则

1.1 适用范围

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，编制本项目招标文件。

1.1.2 本项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本项目项目名称及项目编号：见投标人须知前附表。

1.1.5 本项目项目概况及核心产品：见投标人须知前附表。

1.1.6 本项目标包划分：见投标人须知前附表。

1.1.7 本项目采购标的所属行业：见投标人须知前附表。

1.2 项目的资金来源及比例和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 采购范围、交货期、质量要求、验收标准、质保期及交货地点

1.3.1 本项目采购范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本项目交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本项目质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.4 本项目验收标准：见投标人须知前附表。

1.3.5 本项目质保期：见投标人须知前附表。

1.3.6 本项目交货地点：见投标人须知前附表。

1.4 投标人的资格要求

1.4.1 投标人的资格要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 是否接受联合体：见投标人须知前附表。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 本项目不组织踏勘现场，投标人可自行对项目现场和周围环境进行踏勘，踏勘现场所发生的费用由投标人自己承担。出现事故，责任由投标人自行承担。

1.9.2 无论投标人对现场考察与否，都将被视为熟悉履行合同有关的一切情况。

1.10 投标预备会

不召开。

1.11 投标人提出问题的截止时间：/

1.12 采购人书面澄清的时间：见投标人须知前附表。

1.13 分包

不允许。

1.14 偏离

不允许实质性偏离，具体要求详见招标文件第三章评审办法中技术部分“技术参数响应情况”评审要求。

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) 评审办法（综合评分法）；
- (4) 合同格式（参考文本）；
- (5) 采购需求；
- (6) 投标文件格式。

根据本章第 2.2 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 招标文件的澄清或修改

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间在河南省公共资源交易中心上进行提问（同时将提出的问题电话告知采购代理机构），要求采购人对招标文件予以澄清。

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 日前在河南省公共资源交易中心上发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 日且澄清的内容可能影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.2.3 所有澄清、答疑全部以河南省公共资源交易中心发出的为准，不再接受书面形式的递交。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在投标人须知

前附表第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函及开标一览表
- (2) 法定代表人身份证明
- (3) 授权委托书
- (4) 技术偏离表
- (5) 投标承诺函
- (6) 投标人的资格及证明文件
- (7) 企业业绩汇总表
- (8) 项目人员配备表
- (9) 技术部分
- (10) 综合部分
- (11) 制造商授权书（进口产品适用）
- (12) 反商业贿赂承诺书
- (13) 投标人认为有必要提供的其他资料

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价。

3.2.2 投标人的投标报价均包含但不限于进口产品报关的关税、进口产品贸易费、增值税、营业税、内陆运输费、保险费和伴随服务费、相关售后服务费用、完成该项目的成本、利润、税金、风险等所有伴随的其他费用，均由投标人承担，并计入投标报价。

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

3.2.4 投标人的报价均不得超过最高限价，否则否决其投标。最高限价在投标人须知前附表中载明。

3.3 投标有效期

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

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标文件失

效。

3.4 投标保证金

3.4.1 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，本项目不收取保证金。

3.5 资格审查资料

3.5.1 投标人提交的合格性证明文件应能满足本招标文件“投标人须知”中明确的资格要求。

3.5.2 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，作为其投标文件的一部分。如若联合体参加投标的，应完整提供各成员的资格证明文件，否则联合体的投标将被拒绝。

3.5.3 投标人提交的证明其中标后能履行合同的资格证明文件应包含（但不仅限于）投标文件格式中要求的内容。

3.6 备选方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件。除了投标文件封面以外，每个页面都要在明显位置编制页码，按流水顺序填写，字迹须清晰可认，投标文件的目录须编序。投标文件内容不完整、编排混乱导致被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由投标人自行负责。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、质量要求、采购范围等实质性内容作出响应。投标人应提交证明其拟提供服务符合招标文件要求的技术投标文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供相对应的详细描述。

3.7.3 电子投标文件，除投标人须知前附表另有规定外，电子投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。

3.7.4 投标文件份数见投标人须知前附表，须在招标文件递交截止时间前递交。

3.7.5 投标文件应无涂改和行间插字，有改动时，修改处应由投标人代表签署证明或盖章，非投标人出具的材料，投标人改动无效。

3.7.6 未按本须知规定的格式填写投标文件或上传解密电子投标文件、投标文件字迹模糊不清，导致评标委员会无法认定是否实质性响应招标文件的，其投标文件将被作为无效投标文件。

4. 投标

4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人应在投标人须知前附表第2.2.2项规定的递交投标文件截止时间前递交投标文件。

4.1.2 递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.1.3 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。

4.1.4 逾期上传的或者未上传指定地点的投标文件，采购人不予受理。

4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在投标人须知前附表 2.2.2 项规定的递交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.2.2 修改的内容为投标文件的组成部分。

4.2.3 投标人有下列情形之一的，采购人将拒绝接受其投标文件：

(1) 在招标文件规定的递交投标文件截止时间之后递交投标文件的。

(2) 投标文件未按招标文件规定上传解密、密封的。

(3) 未按规定方式取得招标文件参加投标的。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人或采购代理机构将在投标人须知前附表中规定的时间和地点组织开标和评标工作。

潜在投标人提前进入远程开标大厅 (<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>) 进行开标操作和投标文件的解密。具体操作流程及程序，请投标人查阅河南省公共资源交易平台“办事指南”专区的《河南省公共资源“智慧交易”平台-不见面开标大厅投标人操作手册 V1.0》。

5.2 开标程序

5.2.1 主持人依据开标程序进行开标：见投标人须知前附表。

5.2.2 各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件解密。

5.2.3 如投标人在规定时间内解密失败，投标文件无效。

6. 评标

6.1 评标委员会和评审方法

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。采购人代表不得担任组长。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；

(2) 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；

(3) 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；

(4) 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；

(5) 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。

6.1.3 评审过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评审的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.1.4 评标委员会成员应当按照客观、公正、审慎的原则。

6.1.5 采购人、采购代理机构不得向评标委员会中的评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明。

6.2 评审程序

6.2.1 投标文件的初审包含资格审查和符合性审查。

6.2.2 资格审查

依据法律法规和招标文件的规定，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否满足资格审查。

6.2.3 符合性审查

依据招标文件的规定，评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

6.2.4 澄清有关问题

对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，评标委员会可以要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当由其授权的代表签字，并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。

在评标期间，评标委员会可要求投标人对其投标文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容做任何更改。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

6.2.5 修正错误

若投标文件出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

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

评标委员会按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标人报价，调整后的报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其响应将作为无效响应处理。

6.2.6 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。

6.3 评标

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

7. 合同授予

7.1 定标方式

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

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书。

7.3 履约担保

7.3.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同格式（参考文本）”规定的履约担保格式向采购人提交履约担保。

7.3.2 中标人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 15 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

8.1.1 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.1.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.1.3 不得诱导、干预或影响评标委员会依法依规评审，不得诱导、干预或影响评审专家依法依规独立评审；

8.1.4 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.1.5 不得接受投标人或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；

8.1.6 不得无正当理由拒绝与中标人签订合同；

8.1.7 参与采购活动的相关人员与投标人有利害关系的应当回避；

8.1.8 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

8.2 对投标人的纪律要求

8.2.1 不得以他人名义参加政府采购活动；

8.2.2 投标人不得相互串通，不得与采购人、与采购代理机构串通；

8.2.3 不得向采购人或者评标委员会成员行贿，或提供其他不正当利益谋取中标；

8.2.4 不得弄虚作假骗取中标，不得虚假响应，不得恶意低价响应；

8.2.5 投标人不得以任何方式干扰、影响评审工作；

8.2.6 不得无正当理由放弃中标或中标后拒绝与采购人签订合同；

8.2.7 不得恶意诋毁其他投标人、采购人或采购代理机构；

8.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

8.3.1 确定参与评审至评审结束前，不得私自接触投标人；

8.3.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.3.3 不得接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清和说明；

8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；

8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；

8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；

8.3.7 评标委员会成员不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.3.8 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.3.9 不得使用招标文件没有规定的评审方法和评审标准进行评审；

8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评审专家依法依规独立评审；

8.3.11 在评审活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评审工作正常进行；

8.3.12 不得记录、复制或带走任何评审资料；

8.3.13 不得泄露评审过程中获悉的对投标文件的评审和比较、中标人的推荐情况以及与评审有关的应当保密的情况和资料；

8.3.14 评标委员会成员与投标人存在利害关系应当回避；

8.3.15 在参与政府采购评审活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

8.4.1 不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.4.2 不得与投标人、采购代理机构或评审专家串通损害国家利益、社会公共利益或者

他人合法权益；

8.4.3 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.4.4 不得诱导、干预或影响评标委员会及其成员依法依规独立评审；

8.4.5 不得擅离职守，影响评审工作正常进行；

8.4.6 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.4.7 与投标人有利害关系的应当回避；

8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

9. 质疑投诉

9.1 投标人认为本次采购活动的招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内有权在法定质疑期内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

9.2 质疑函的递交方式及联系部门：见投标人须知前附表。

9.3 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，投标人可以在质疑答复期满后15个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

9.4 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，投标人对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

10. 需要补充的其他内容

详见投标人须知前附表。

第三章 评审办法（综合评分法）

评审办法前附表

| 条款号 | | 评审因素 | 评审标准 |
|-------|----------------|-----------------------------|--|
| 2.1.1 | 资格 评审 标准 | 具有独立承担民事责任的能力 | 符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定 |
| | | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定 |
| | | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定 |
| | | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定 |
| | | 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 | 符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定 |
| | | 法律、行政法规规定的其他条件 | 符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定 |
| | | 特定资格要求1 | 投标产品须符合中华人民共和国国务院令 第739号修订后的《医疗器械监督管理条例》相关规定，取得医疗器械注册证或备案凭证；依法免于注册或备案的，提供依法免注册或备案的证明材料。 |
| | | 特定资格要求2 | 投标人为代理商或经销商时须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（从事第一类医疗器械经营活动的除外）；投标人为境内生产企业投标时须具有医疗器械生产许可证（从事第一类医疗器械生产的须具有备案凭证），医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件。 |
| | | 特定资格要求3 | 单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动，提供声明函。 |

| | | | |
|--|------------------------|----------|--|
| | | 特定资格要求 4 | 投标人所投产品如为进口产品，须出具产品制造厂商或国内大陆地区总代出具的授权书（包 3 适用）。 |
| | | 特定资格要求 5 | 采购人或采购代理机构在开标当日查询投标人未被列入失信执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信等信用记录。查询时将查询网页进行截图或打印，以作证据留存。 |
| 2.1.2 | 符合性 评审 标准 | 标书雷同性分析 | 投标(响应)文件制作机器码不能一致 |
| | | 投标人名称 | 与营业执照或事业单位法人证书一致 |
| | | 投标函签字盖章 | 符合第六章“投标文件格式”的要求 |
| | | 投标文件格式 | 符合第六章“投标文件格式”的要求 |
| | | 报价唯一 | 只能有一个有效报价 |
| | | 投标范围 | 符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.1 项规定 |
| | | 交货期 | 符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.2 项规定 |
| | | 质量要求 | 符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.3 项规定 |
| | | 验收标准 | 符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.4 项规定 |
| | | 质保期 | 符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.5 项规定 |
| | | 交货地点 | 符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.6 项规定 |
| | | 投标有效期 | 符合第二章“投标人须知前附表”第 3.3.1 项规定 |
| | | 投标报价 | 低于（含等于）最高限价，且只有一个有效报价。 |
| | | 付款方式 | 符合招标文件第二章“投标人须知前附表”第 10.8 项规定 |
| 其他要求 | 投标（响应）文件中没有采购人不能接受的的情况 | | |
| 依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令 87 号）四十四条“公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。 | | | |
| 评标委员会依据上述 2.1.2 规定的评审标准对投标文件进行符合性评审。 | | | |
| 有一项不符合评审标准的，评标委员会将否决其投标，不再进行下阶段评审。 | | | |
| 分值构成 | 评审因素 | 评审标准 | |

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| 报价部分 (30 分) | 评标基准价 | 即通过初步评审满足招标文件要求且报价最低的投标报价为评标基准价 |
| | 价格扣除 | 符合小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位政策扶持规定的，用扣除 10%后的价格参与投标报价评审。 |
| | 投标报价 (30 分) | <p>价格分采用低价优先法计算（最终得分计算保留小数点后两位）： $\text{报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30 \times 100\%$</p> <p>投标人报价不得低于成本价：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过初步审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> |
| 综合部分 (20 分) | 类似业绩 (6 分) | 自 2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）投标产品同品牌同型号业绩合同，每提供一份得 1 分，最多得 6 分。投标文件中需附合同扫描件。 |
| | 安装调试 (3 分) | <p>以采购需求中安装、调试的基本要求为参考进行评审打分。</p> <p>安装调试的方案（安装调试前期工作、人员配备、时间安排、工具配备）内容详实具体、安装调试充分且高效、人数充足，实施保障措施可靠，满足项目实施的得 3 分；有较具体的安装调试方案，内容较详实，基本满足项目需求的得 1.5 分；安装调试方案不完备，不能满足需求的，不得分。</p> |
| | 培训方案 (3 分) | <p>以采购需求中培训的基本要求为参考进行评审打分。</p> <p>培训方案内容详实具体，培训时长充分且高效、人数充足，满足项目实施的得 3 分；有较具体的培训方案，内容较详实，培训时长基本满足项目需求、人数基本满足项目实施的得 1.5 分；培训方案欠完备，内容一般，培训时长及人数基本不能满足需求的，不得分。</p> |
| | 质保期 (4 分) | 质保期满足招标文件要求的，不得分；在满足招标文件基础上再延长 1 年得 1 分；延长 2 年得 2 分；延长 3 年得 4 分。注：延长不足 1 年者，不得分。 |
| | 优惠承诺 (2 分) | 质保期外服务承诺符合项目特点，全面、具体、详细、切实对采购人有利的得 2 分；承诺不太全面、不太具体或者针对性不太强，对采购人有利处影响小，得 1 分；承诺不全面、不具体或者针对性不强，对采购人没有切实有利影响的，不得分。 |
| | 节能清单产品 (1 分) | 除政府采购强制节能产品外，投标产品为节能产品政府采购品目清单内产品，每有一项加 0.5 分，最多加 1 分。 |

| | | |
|------------------------|---------------------------------|--|
| | | <p>投标人须在招标文件中附该产品在节能产品政府采购品目清单所在页的复印件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国节能产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予认可。</p> |
| | <p>环保清单产品 (1 分)</p> | <p>所投产品为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，每有一项加 0.5 分，最多加 1 分。</p> <p>投标人须在招标文件中附该产品在环境标志产品政府采购品目清单所在页的复印件，及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，否则评标委员会有权不予认可。</p> |
| <p>技术部分 (50 分)</p> | <p>技术参数 响应情况 (43 分)</p> | <p>(1) 所投货物技术性能指标完全符合招标文件要求的，得 40 分。</p> <p>(2) 本次投标不接受备选方案，否则将被视为实质性偏离而被拒绝。</p> <p>(3) 标注“★”系指不允许负偏离的实质性要求，存在一项负偏离按无效投标处理；标注“#”系指主要性能指标要求条款，存在一项负偏离扣 5 分；</p> <p>(4) 所投货物技术性能指标中标注“★”和“#”的条款，投标人必须在投标文件中提供技术支持资料。技术支持资料以检测机构出具的检验报告或产品说明书或技术白皮书（datasheet）、彩页或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料。</p> <p>(5) 其他技术性能指标为一般技术条款，投标人须在投标文件中提供技术支持资料。技术支持资料以检测机构出具的检验报告或产品说明书或技术白皮书（datasheet）、彩页或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，每有一项不满足扣 2 分，扣完本项评分为止。</p> <p>注：投标人必须对招标文件采购需求中列明的技术要求内容作出一对一应答，要求真实、准确，应答要有具体内容，并在投标文件格式“《技术偏差表》”中的“偏差说明”处填写“正偏离或符合或负偏离”，然后在“《技术偏差表》”中“技术偏差索引”处列明在投标文件第几页、在检验报告或产品说明书或技术白皮书（datasheet）或彩页等第几条并在相应位置中做出醒目标注，未按照要求提供“正偏离或符合”依据的，视为负偏离。</p> <p>所投产品具有临床或科研实用价值的先进技术、功能或独特优势的，每有一项加 1 分，最多加 3 分。（投标文件中需附证明材料扫描</p> |

| | | |
|--|----------------------|--|
| | | 描件) |
| | 售后服务 技术方案 (4分) | 以采购需求售后服务基本要求为参考进行评审打分。 售后服务计划(包括服务内容、服务团队、巡检服务和故障响应时间、解决问题时间、保障措施等)全面、详尽、符合项目特点,完全满足项目要求的,得4分;售后服务计划符合项目特点,基本满足项目要求的,得2分;不符合项目特点、无法保障货物正常运行和维护的,不得分。 |
| | 备品备件 保障措施 (3分) | 备品备件保障措施考虑周全、高效、可行,完全满足项目要求的,得3分;缺乏针对性和可靠、有效的技术组织措施的,基本能够满足项目要求的,得1分;完全不能满足项目要求的,不得分。 |
| 以上内容缺项不得分。 | | |
| 投标人的最终得分: 1. 评标委员会完成综合打分的汇总后,评委打分的算术平均值,作为该投标人的最终得分。 2. 本办法计算过程中分值按四舍五入保留两位小数,结果按四舍五入保留两位小数。 | | |

1. 评审方法

本次评审采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，综合评分相等时，以报价得分高的优先；报价得分也相等的，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 资格审查及符合性审查评审标准

2.1.1 资格审查评审标准：见评审办法前附表。

2.1.2 符合性审查评审标准：见评审办法前附表。

2.2 评分分值构成与评分标准

(1) 报价部分：见评审办法前附表

(2) 综合部分：见评审办法前附表；

(3) 技术部分：见评审办法前附表。

3. 评审程序

3.1 资格审查及符合性审查评审

3.1.1 采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。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。有一项不符合评审标准的，作无效标处理。

3.1.2 投标人有下列情形之一的，其投标文件作无效处理：

- (1) 投标人的报价超过了最高限价
- (2) 投标文件未按招标文件的要求签署的
- (3) 投标人的投标函、资格证明材料未提供，或不符合国家规定或者招标文件要求的
- (4) 不同投标人法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的
- (5) 同一投标人首次提交两个以上不同的方案或者投标价格的，但招标文件有要求的除外

(6) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

(7) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；

(8) 内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；

(9) 投标文件附有采购人不能接受的条件；

(10) 不符合招标文件规定的其他实质性要求。

3.1.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其响应无效：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同供应商电子投标文件制作机器码均一致时，视为“不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制”或“不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜”。

3.2 详细评审

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

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”，最终以河南省公共资源交易中心系统为准。

3.2.3 投标人的最终得分以评标委员会成员打分的算术平均值为准，作为该投标人的最终得分。

3.2.4 在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致使评标委员会意见有分歧且又难以协商一致的问题，均由评标委员会予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。

3.3 投标文件的澄清和补正

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

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

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

3.4 评审结果

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，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标人。

3.4.2 评标委员会完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告。

第四章 合同格式（参考文本）

合 同 书

甲 方：河南省人民医院

地 址：

联系人：

电 话：

邮 编：

乙 方：

地 址：

联系人：

电 话：

邮 编：

甲方于____年____月____日对_____项目（招标编号：_____）进行招标，经过评审，并报院长办公会会议批准，确定乙方为本项目的中标单位。根据招标文件内容，双方遵循平等、自愿、公平和诚信的原则达成以下条款：

一、 甲方向乙方订购以下产品：

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

（以上价格为设备交钥匙价格，包括设备价、包装运输、保险、备品备件价、专用工具价、设备安装调试、设备调试检验费、报关费、人员培训费、技术服务费、设备验收及其他设备正式验收交付前的伴随发生费用）

配置清单见附件，乙方保证按照上述配置向甲方提供原装、全新的设备。

二、 交货方式：

本合同经双方签章生效后____日历天内，乙方须将货物保质保量运到甲方指定地点并调试安装完毕。

三、 验收：

- 1、验收时因包装不善引起的货物损失，由乙方承担。
- 2、验收标准依据国家标准、行业标准和专业标准，及符合乙方投标文件投标产品技术性能及配置偏离表所有内容，验收时由甲乙双方签字确认。
- 3、乙方在运输安装过程中对已完成工程造成损坏的费用由乙方全部承担。

四、付款方式：

- 1、合同签订后支付合同总金额的 50%作为预付款，待设备安装、调试并验收合格后支付剩余 50%的尾款，供货商在收到预付款前，提供与预付款金额等值的、不可撤销的预付款保函，直至设备验收合格。付款前乙方需向甲方开具合法合规的发票。

2、甲方通过银行划账方式支付款项，乙方收款账号资料如下：

开户行：_____

开户名：_____

账 号：_____

五、质保规定：

1、质保期内出现质量问题，乙方负责免费维护、修理，所有部件有效期内出现故障，乙方负责免费修理或免费更换新的所有部件（包括人工费、差旅费、相应备件费、运输费及维修备件储备等费用自行承担）。

2、自甲方收到上述货物之日起 15 天内，售出的产品或配件出现性能故障时，甲方可选择退货、换货或修理，甲方要求退货时，乙方负责免费为甲方退货，相关费用由乙方承担（如：拆卸费、人工费及运输费等），并按发货票价格一次退清货款。

3、质保期内，产品出现性能故障，经两次维修，仍不能正常使用的，凭修理记录，乙方负责在 7 日内免费为甲方调换新的同型号同规格产品。若乙方无同型号同规格产品，甲方要求退货时，乙方负责免费为甲方退货，并按发货票价格一次退清货款。

4、质保期内，产品出现性能故障，符合上述换货条件的，甲方若不愿意换货而要求退货的，乙方负责退货并承担由此产生的费用。

5、在质保期内，配件出现性能故障，乙方负责在 7 日内为甲方免费调换新配件。配件更换两次后仍不能正常使用的，乙方负责免费为甲方退货，并按发货票价格一次退清货款。

六、售后服务：

1、本合同的质量保证期(简称“质保期”)自设备验收合格之日起计算。

2、整机质保期为_____个月，在质保期内每年由维修工程师提供至少____次的上门维护保养工作,终身维修，维修期间提供备用机。

3、质保期后，设备维修按投标文件承诺执行。

4、设备出现故障时乙方_____个小时内提供备用机,接到甲方报修通知_____小时内做出维修方案的决定，维修人员在接到故障报告后_____小时内上门服务。乙方未按时履行维修义务的，甲方可委托第三方进行维修，期间发生的一切费用由乙方承担。

七、违约责任：

1、乙方逾期交付产品的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，乙方逾期交货超过 10 个工作日的，甲方有权终止合同，如甲方要求乙方继续履行合同，乙方再次出现延迟交货的情况，每延迟到货一天，按货款的 1%赔付，甲方可直接在未付款中扣除，如造成甲方损失超过合同金额的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。违约金的赔偿

总金额不得超过合同总金额的 30%。

2、质保期内，不论是否为节假日，乙方若不能按照合同约定时间按时到达现场进行维修，每出现一次扣除合同金额的 1% 作为违约金，所造成的损失须由乙方全部承担，所有违约金从合同未付款中扣除，违约金不足时，由乙方方向甲方缴纳。

八、技术服务：

1、设备安装完毕后，乙方对甲方使用人员进行现场培训。

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，软件系统终身免费升级。

九、备 注：

1、乙方须响应并执行投标文件作出的优惠及服务承诺。

2、乙方负责办理该产品进场安装调试及使用的所有手续。

3、合同履行期及质保期中造成的甲乙双方人员及第三方人员人身伤亡及财产损失，由乙方自身承担。

十、不可抗力：

1. 不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况（如自然灾害、战争、罢工、暴动等）。

2. 任何一方由于不可抗力而影响合同义务履行时，可根据不可抗力的影响程度和范围延迟或免除履行部分或全部合同义务。但是受不可抗力影响的一方应尽量减少不可抗力引起的延误或其他不利影响，并在不可抗力影响消除后，立即通知对方。任何一方不得因不可抗力造成的延迟而要求调整合同价格。

3. 受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生后 2 周内（含本数），取得有关部门关于发生不可抗力事件的证明文件，并以传真等书面形式提交另一方确认。否则，无权以不可抗力为由要求减轻或免除合同责任。

4 如果不可抗力事件的影响已达 120 天或双方预计不可抗力事件的影响将延续 120 天（含本数）以上时，任何一方有权终止本合同。由于合同终止所引起的后续问题由双方友好协商解决。

十一、争议的解决

本合同适用于中华人民共和国法律，因履行合同而发生的争执，由供需双方直接协商解决，如协商不成，可向甲方所在地人民法院起诉，合同载明地址为法律文书送达地址。

十二、其他

1、本合同一式六份，甲方四份，乙方两份，双方代表签字并加盖公章或合同章后生效。

2、合同未尽事宜，双方可签订补充协议及附件，补充协议、合同附件均为合同不可分

割的一部分，与本合同具有同等法律效力。招标文件、合同附件与合同条款有冲突时，以合同条款为准，补充协议与本合同有冲突时，以补充协议约定内容为准。甲方本项目招标文件和乙方本项目投标文件，作为合同的有效补充文件。

甲 方：河南省人民医院

乙 方：

代表人：

代表人：

日 期：

日 期：

第五章 采购需求

包 1: 经食道超声

经食道超声

| | | |
|-----------|---|-----|
| 一 | 总体要求 | |
| 1 | 满足医院要求, 凡涉及设备安装及施工由中标方负责, 按照医院要求提供交钥匙工程 | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表 (datasheet) 及产品彩页、说明书 | 具备 |
| ★3 | 提供所投产品医疗器械注册证 | 具备 |
| 4 | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与我院各信息系统无缝对接 | 具备 |
| 5 | 所有项目必须满足现今主流设备的需求, 并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装 | 具备 |
| 6 | 满足安装场地要求 | 具备 |
| 7 | 数量 | 2 台 |
| 二 | 技术要求 (以下为每台设备技术参数及配置需求) | |
| 1 | 以成人心脏、小儿心脏、新生儿心脏和胎儿心脏超声临床诊断应用和相关科研为主, 支持实时二维和四维经胸和经食管超声心动图成像, 覆盖外周血管、腹部、妇产科/盆腔、泌尿系统和前列腺、浅表组织与小器官、儿科、经颅超声、肌骨、体腔超声 (经阴道/经直肠)、术中介入超声等检查全面应用。所投型号需为制造商最新取得医疗器械注册证的最高端心血管专用机型和最新软件版本 | 具备 |
| 2 | 主要规格及系统概述 | 具备 |
| 2.1 | 彩色多普勒超声波诊断仪 | 具备 |
| 2.1.1 | ≥22.0 英寸医用高分辨率显示器, 分辨率≥1920×1080 | 具备 |
| 2.1.2 | ≥12.0 英寸超高分辨率、多点触控彩色触摸屏 | 具备 |
| 2.1.3 | 具备电动控制操作平台, 可在上下/左右/前后范围内灵活调节 | 具备 |
| 2.1.4 | 具备原始数据处理能力: 能对存储后的动静态图像进行增益、彩色显示、多普勒基线位置、时间轴快慢以及多普勒角度校正等参数的调节 | 具备 |
| 2.1.5 | 具备超声信号动态宽波束发射与接收系统, 一次性成像, 无需调节焦点位置和数目, 图像区域无聚焦点或聚焦带 | 具备 |
| 2.1.6 | 具备智能像素优化功能: 提高图像整体空间分辨率、对比分辨率和信噪比 | 具备 |
| 2.1.7 | 具有面阵技术、声能放大、单晶体以及精准温控探头 | 具备 |
| 2.1.8 | 二维灰阶成像单元 | 具备 |
| 2.1.8.1 | 所有探头均为宽频、多点变频探头, 基波频率、基波与谐波成像频率必须具体在屏幕上显示 | 具备 |
| 2.1.8.2 | 具备超清斑点噪声抑制技术, 支持二维和四维模式 | 具备 |
| 2.1.8.3 | 具备实时空间多角度复合成像, 并支持彩色多普勒模式 | 具备 |
| # 2.1.8.4 | 具备心肌纹理成像模式: 可增强瓣膜, 腱索及心肌等细节结构的显示能力, 可叠加彩色信号, 支持实时在机激活切换, 支持成人经胸二维和四维探头 | 具备 |
| 2.1.8.5 | 具备高清成像模式, 提高组织分辨率和对比度 | 具备 |
| 2.1.8.6 | 具备复合滤波, 增强组织边界的显示和解剖结构的平滑度 | 具备 |
| 2.1.8.7 | 具备一键式实时自动连续优化图像技术, 包括增益、对比度、侧向增益补偿 | 具备 |
| 2.1.8.8 | 具备实时宽景成像技术, 可前进和后退 | 具备 |
| 2.1.8.9 | 具备梯形扩展成像技术 | 具备 |
| 2.1.8.10 | 具备心尖扩展成像: 相控阵心脏探头采用凸阵扩展技术, 实现心尖宽视野显示 | 具备 |
| 2.1.9 | 彩色血流成像单元 | 具备 |
| 2.1.9.1 | 具有二维彩色模式、四维彩色模式、能量图模式、速度方差模式、彩色 M 型模式等多种模式 | 具备 |
| 2.1.9.2 | 具备具体彩色多普勒频率显示, 并独立分级可调, ≥8 级 (附频段图) | 具备 |
| 2.1.9.3 | 具备二维和彩色同步双幅实时显示, 可应用于冻结和存储的回放图像 | 具备 |

| | | |
|---------------|--|----|
| 2.1.9.4 | 具备组织内彩色优先显示功能，显示组织内低速血流 | 具备 |
| 2.1.9.5 | 具备彩色去除功能，能在实时、冻结、存储的图像上独立去除彩色信号 | 具备 |
| 2.1.9.6 | 具备在冻结和回放的彩色模式下，再次调节彩色图谱、编码方式、方差模式、彩色/组织优先、彩色增益、彩色反转、彩色基线、彩色叠加等多项参数，应用于诊断 | 具备 |
| 2.1.9.7 | 具备彩色帧频独立调节能力 | 具备 |
| 2.1.9.8 | 具备二维灰阶血流显像，直接提取微弱的血细胞回声进行成像 | 具备 |
| 2.1.9.9 | 具备方向性灰阶血流显像：基于灰阶血流信号，同时提供彩色血流方向性显示 | 具备 |
| 2.1.9.10 | 具备内置原厂冠脉血流显像软件，有效去除心腔彩色噪音，显示冠脉血流 | 具备 |
| 2.1.9.11 | 具备血流斑点追踪成像功能：通过超高帧频成像对血细胞运动轨迹进行追踪，显示心腔内血流动力学的真实状态，支持小儿心脏二维探头、小儿心脏四维探头、新生儿心脏二维探头及经食道心脏四维容积探头 | 具备 |
| 2.1.9.12 | 具备血流斑点追踪成像定量功能：基于血流斑点追踪成像，对已捕捉血流信息的面积、时间及距离参数进行定量 | 具备 |
| 2.1.10 | 频谱多普勒显示单元及分析系统 | 具备 |
| 2.1.10.1 | 具有 PW、CW、HPRF、LPRF 等多种模式 | 具备 |
| 2.1.10.2 | HPRF 高脉冲重复频率自动启动功能 | 具备 |
| 2.1.10.3 | 多普勒频率显示、独立可调 | 具备 |
| 2.1.10.4 | 具备自动频谱优化技术，一键控制，自动调整频谱至最佳范围 | 具备 |
| 2.1.10.5 | 具备高性能实时双同步、三同步功能，随时可切换 | 具备 |
| 2.1.10.6 | 具备自动角度纠正功能，以适应不同角度血管检测 | 具备 |
| 2.1.10.7 | 具备实时扫描中的图像参数调节，包括增益、基线位置、时间轴快慢、角度校正、噪音抑制、对比度、彩色图谱等的调节，也同样能应用于已经冻结或存储后的图像 | 具备 |
| 2.1.10.8 | 具备频谱自动分析系统：包括实时自动包络、冻结后自动包络、手动包络；自动计算各血流动力学参数，参数可根据客户需要灵活选择 | 具备 |
| 2.1.10.9 | 具备心脏频谱自动测量：可对心脏瓣膜彩色血流频谱及组织多普勒频谱进行多个心动周期的识别并命名，同时进行自动测量并将结果导入到报告系统（包括：E 峰、A 峰、EDT、E'、E/E'、AV Trace 等参数） | 具备 |
| 2.1.11 | 组织多普勒成像单元 | 具备 |
| 2.1.11.1 | 具备实时一键式组织速度成像、组织追踪图成像、组织同步化成像、组织应变及应变率成像 | 具备 |
| 2.1.11.2 | 具有多普勒信号去除功能，能在实时、冻结、存储的图像上独立去除组织多普勒信号 | 具备 |
| 2.1.11.3 | 组织多普勒信号可直接转换为组织追踪图、组织同步化图、应变图和应变率图 | 具备 |
| 2.1.11.4 | 具备在机组织多普勒同步化显像，并具有心肌同步化牛眼图 | 具备 |
| 2.1.11.5 | 具备在机同时显示多个节段的心肌速度曲线、位移曲线、应变及应变率曲线 | 具备 |
| 2.1.11.6 | 定量曲线能自动导入主动脉瓣及二尖瓣开放关闭时间 | 具备 |
| 2.1.11.7 | 支持实时三平面成像 | 具备 |
| 2.1.12 | 组织谐波成像单元 | 具备 |
| 2.1.12.1 | 具备编码二次谐波技术 | 具备 |
| 2.1.12.2 | 具备编码脉冲反向谐波技术 | 具备 |
| 2.1.12.3 | 具备谐波频率和基波频率同时显示 | 具备 |
| 2.1.13 | 超声造影成像单元 | 具备 |
| 2.1.13.1 | 编码脉冲反向谐波技术和超声调制信号用于造影剂成像 | 具备 |
| 2.1.13.2 | 支持左心室造影 | 具备 |
| 2.1.13.3 | 支持血管/腹部造影成像 | 具备 |
| 2.1.13.4 | 支持低机械指数的心肌灌注造影成像 | 具备 |
| 2.1.13.5 | 支持经胸二维及四维探头 | 具备 |
| 2.1.13.6 | 支持食道矩阵容积探头 | 具备 |
| 2.1.13.7 | 具有实时四维造影 | 具备 |
| 2.1.13.8 | 具有三平面造影 | 具备 |
| 2.1.13.9 | 支持负荷超声成像下的心肌灌注造影 | 具备 |

| | | |
|---------------|---|----|
| 2.1.13.10 | 具备 flash, 机械指数可调, 可心电触发和时间触发, 长度可调 | 具备 |
| 2.1.13.11 | 具有双时钟计时, 存储时间长短可调 | 具备 |
| 2.1.13.12 | 可实时前向存储、实时回放存储、编辑后存储等多种方式 | 具备 |
| 2.1.13.13 | 具有在线及离线时间-强度曲线分析工具, 能按 wash-in/wash-out 分析数据 | 具备 |
| 2.1.13.14 | 分析结果自动导入系统工作表进行存储 | 具备 |
| 2.1.14 | 负荷超声成像单元 | 具备 |
| 2.1.14.1 | 内置专业负荷超声模块, 包括运动负荷、药物负荷等 | 具备 |
| 2.1.14.2 | 可自定义编辑模板 | 具备 |
| 2.1.14.3 | 支持自动转换所需切面、所需测量和检查阶段, 自动保存频率和增益等成像条件应用于下一检查阶段 | 具备 |
| 2.1.14.4 | 负荷超声模块内置心肌长轴应变分析功能, 在线即可实现不同负荷阶段的心肌应变大小及达峰时间离散值, 提供 17 和 18 节段牛眼图显示、曲线显示模式、解剖 M 型显示模式等, 并可同屏对照显示 | 具备 |
| 2.1.14.5 | 回放时自动显示基础状态下的对比图像, 自动同步心动周期 | 具备 |
| 2.1.14.6 | 支持二维、多平面和四维成像模式 | 具备 |
| 2.1.14.7 | 支持造影成像 | 具备 |
| 2.1.14.8 | 支持经食管四维探头 | 具备 |
| 2.1.14.9 | 可结合组织多普勒, 并能定量分析 | 具备 |
| 2.1.14.10 | 支持室壁运动评分 | 具备 |
| 2.1.14.11 | 内置在同步化治疗评估模板 | 具备 |
| 2.1.15 | 四维成像单元 | 具备 |
| 2.1.15.1 | 四维成像单元支持成人、儿童经胸容积成像探头及经食道容积成像探头 | 具备 |
| 2.1.15.2 | 所有四维探头均需具有二维、彩色、PW、CW、M 型、任意角度直线与曲线解剖 M 型、组织多普勒、多平面及四维、负荷超声、超声造影等全部功能模式 | 具备 |
| 2.1.15.3 | 单心动周期全容积成像模式: 单心动周期实时 $90^{\circ} \times 90^{\circ}$ 全容积成像, 无需心电门控触发, 无需拼接成像, 支持全容积彩色血流显示, 且支持经胸四维成像与经食道四维成像 | 具备 |
| 2.1.15.4 | 多心动周期全容积成像, 拼接的心动周期个数可选择数 ≥ 6 个 | 具备 |
| 2.1.15.5 | 自动显示四维各标准切面图像: 基于一个切面容积图像, 即可一键式获取其他切面容积图像, 无需手工剪切, 显示切面数 ≥ 6 个 | 具备 |
| 2.1.15.6 | 智能四维视野: 通过系统预设的条件, 仅需一个按键, 即可快速的获取二尖瓣、主动脉瓣、左心耳等结构的四维模式、四维血流模式以及多平面模式等 | 具备 |
| 2.1.15.7 | 四维成像角度预设值, 根据不同观察部位自由选择, 角度预设个数 ≥ 4 个 | 具备 |
| 2.1.15.8 | 智能四维解剖标记: 以不同颜色的标记点对二维或四维图像进行解剖结构的标定后, 会自动将二维图像和四维图像的同一结构进行关联, 在调节容积图像的过程中, 标记可随解剖结构的空位位置变化而随之移动, 标记透明度可调 | 具备 |
| 2.1.15.9 | 具有四维局部放大和感兴趣区取样框功能, 实时双平面观察, 方便局部结构成像 | 具备 |
| 2.1.15.10 | 容积帧频可独立调节 | 具备 |
| 2.1.15.11 | 高帧频容积采集技术, 不降低空间分辨率, 而获取高帧频的容积图像 | 具备 |
| 2.1.15.12 | 四维空间噪音抑制, 降低四维图像和基于四维的二维图像的噪音信号 | 具备 |
| 2.1.15.13 | 四维心尖扩展成像技术, 扩展心尖显示视野 | 具备 |
| 2.1.15.14 | 具备四维彩色模式, 并灰阶与彩色比例可调, 可单独显示四维彩色血流束 | 具备 |
| 2.1.15.15 | 具备断层超声成像, 具备 5、7、8、12 切面可选 | 具备 |
| 2.1.15.16 | 具备实时双平面 | 具备 |
| 2.1.15.17 | 实时三平面成像: 一次扫查同时获取同一心动周期三个切面的图像, 切面之间的角度任意可调, 支持二维、彩色, 组织多普勒等模式, 可运用于负荷超声和左室造影 | 具备 |
| 2.1.15.18 | 任意两点剪切容积成像 | 具备 |
| 2.1.15.19 | 智能切面显示: 对实时或存储容积数据中, 可在 XYZ 轴进行任意位置的二维切面显示内部结构, 不同维度的二维切面和容积图像进行交互式参照与切割, 也可在其中一个二维切面上选择两个不同的切割线进行分别的位置调整得到与之垂直的相关断面的显示。可在各个二维切面上进行 | 具备 |

| | | |
|-----------|--|----|
| | 长度、面积测量 | |
| 2.1.15.20 | 实时三维以及实时三维彩色模式下，一键快速镜向反转功能 | 具备 |
| 2.1.15.21 | 立体成像：立体显示心脏结构 | 具备 |
| 2.1.15.22 | 心脏内窥镜四维成像功能 | 具备 |
| 2.1.15.23 | 具备四维容积渲染成像功能，基于实时在机及脱机 4D TEE 或 TTE 数据，呈现心脏四维类解剖结构的显示，其中光源深度、光源数量（≥2 个）及光源方向均可调节，按照视觉习惯将感兴趣区加亮显示，增加立体显示效果，突出显示病变部位及组织毗邻关系，可用于超声科、导管室、心外科、心内科立体显示心脏结构和介入治疗过程，支持实时和回放模式 | 具备 |
| 2.1.15.24 | 具备四维容积透明血流渲染模式，可对四维容积彩色数据透明度进行调节，避免彩色血流对组织或深部血流的遮挡，可辅助操作者甄别复杂血流动力学特征 | 具备 |
| 2.1.15.25 | 具备虚拟存储功能，四维容积图像编辑后可再次存储 | 具备 |
| 2.1.15.26 | 扫描助手功能 | 具备 |
| 2.1.15.27 | 具有专业的啮齿类动物(如小鼠、兔子等实验动物)成像软件，可采集超高帧频心脏图像，实现基于 TVI、二维图像的定量分析 | 具备 |
| 2.2 | 测量和分析：(B 型、M 型、频谱多普勒、彩色多普勒、心脏容积模式) | 具备 |
| 2.2.1 | 一般测量功能：直径、面积、体积、狭窄率、压差等 | 具备 |
| 2.2.2 | 心脏功能测量与分析 | 具备 |
| 2.2.2.1 | 直线解剖 M 型和曲线解剖 M 型 | 具备 |
| 2.2.2.2 | 基于人工智能（AI），自动识别标准切面并选择图像质量最佳的心动周期进行心内膜运动轨迹的追踪，进行二维心功能测量，支持单平面和双平面计算 | 具备 |
| 2.2.2.3 | 在线斑点追踪定量分析:基于人工智能（AI），可自动识别切面并选择三个质量最佳的心动周期进行心肌斑点信号的追踪，分析心肌收缩期长轴峰值应变、收缩后收缩指数、提供 17 和 18 节段牛眼图、曲线显示模式、曲线解剖 M 型显示模式等。并可同步显示双平面 Simpson 法 EF 值。支持在常规成人及小儿心脏探头、经食道探头、心脏容积探头上实现 | 具备 |
| 2.2.2.4 | 基于二维斑点追踪技术，可直接分析长轴心肌收缩期峰值应变达峰时间、峰值应变离散，提供 17 和 18 节段牛眼图显示，以显示和评价心肌二维同步性(附图) | 具备 |
| 2.2.2.5 | 具备专用二维左心房定量工具：基于斑点追踪技术，可提供左心房整体应变数值（包括：储备、管道、收缩期）及应变变化曲线，排空分数及左房容积数据（包括四腔和两腔切面） | 具备 |
| 2.2.2.6 | 具备专用二维右心室定量工具：基于斑点追踪技术，可提供整体应变（6 节段）、游离壁应变（3 节段）和三尖瓣位移 TAPSE 参数 | 具备 |
| 2.2.2.7 | 心肌做功定量分析：分析左心整体和局部的做功情况，包括做功指数、整体有效做功、整体无效做功、整体做功效率等参数(附图) | 具备 |
| 2.2.2.8 | 基于心脏容积图像的斑点追踪技术，能够在同一心动周期中提供左心室各节段的以下应变参数：径向、长轴、环形、面积应变、扭转、扭矩。在线和离线均可实现，提供≥17 节段牛眼图显示及曲线显示、自动存入报告系统 | 具备 |
| 2.2.2.9 | 四维自动左室定量分析：提供 EDV、ESV、EF、SV、CO 等心功能分析参数 | 具备 |
| 2.2.2.10 | 三平面心肌斑点追踪功能：基于斑点追踪，对来自同一心动周期的三个平面进行心肌斑点追踪，分析左心室各节段的应变 | 具备 |
| 2.2.2.11 | 能在容积图像上进行直线和面积测量 | 具备 |
| 2.2.2.12 | 具备基于四维容积数据的二尖瓣定量分析工具 | 具备 |
| 2.2.2.13 | 具备基于四维容积数据的主动脉瓣定量分析工具 | 具备 |
| 2.2.2.14 | 基于容积数据的右心室定量分析工具，可提供右心室容积数据如 ESV、EDV、SV、EF 等数据，亦可提供 RV Dd base、RV Dd mid、RV Ld、TAPSE 三尖瓣环位移和 FAC 面积变化百分数等参数 | 具备 |
| 2.2.2.15 | 具备主机内置四维左房功能定量工具：通过使用实时四维经胸容积探头，采集左房四维数据，提供左房最大容积、最小容积、PreA 容积及左房容积指数，同时能够提供左房三个时相（储备期、管道期、收缩期）的长轴应变、圆周应变等参数 | 具备 |
| 2.2.2.16 | 具备基于容积数据（经胸或经食道均支持）的三尖瓣定量工具，可通过容积建模，获得动静态三尖瓣解剖模型，并可自动获取其主要数据，包括：对合点高度、膨隆容积、膨隆高度、长径、短径、瓣环面积、瓣环周长等≥15 项参数 | 具备 |
| 2.2.2.17 | 具备儿科心脏 Z-score 评分系统 | 具备 |

| | | |
|------------|--|----|
| 2.2.3 | 产科测量软件包 | 具备 |
| 2.2.3.1 | 内置产科测量软件包, 包含胎儿生长分析数据与图表 | 具备 |
| 2.2.3.2 | 胎儿生长发育曲线显示, 支持多胞胎对比 | 具备 |
| 2.2.3.3 | 可根据用户需要选择欧洲、美国和亚洲人群的计算公式, 亦可自定义公式 | 具备 |
| 2.2.3.4 | 包含卵巢与子宫测量报告 | 具备 |
| 2.2.3.5 | 测量结果自动导入主机内置工作表, 并可自动生成报告输出与打印 | 具备 |
| 2.2.4 | 血流测量与分析: 频谱多普勒实时自动包络, 参数可自定义设定 | 具备 |
| 2.2.5 | 血管内中膜自动测量 | 具备 |
| 2.3 | 图像存储与(电影)回放重现单元 | 具备 |
| 2.3.1 | 超声图像静态、动态存储, 原始数据回放重现 | 具备 |
| 2.3.2 | 动态图像、静态图像以 AVI、JPEG 或 MPEGVue 格式直接存储于可移动媒介 | 具备 |
| 2.3.3 | 支持压缩和高清 DICOM 图像传输 | 具备 |
| 2.3.4 | 在屏剪帖板和多画面同屏回放功能, 不同检查日期所存的图像可以回放至同一屏幕比较分析 | 具备 |
| 2.3.5 | USB 接口支持 U 盘或移动硬盘快速存储屏幕上的图像 | 具备 |
| 2.4 | 参考信号: 心电、心音、脉搏波、心电触发 | 具备 |
| 2.5 | 输入/输出信号 | 具备 |
| 2.5.1 | 输入: ECG, USB、VGA | 具备 |
| 2.5.2 | 输出: DVI-D, 音频, USB | 具备 |
| 2.6 | 图像管理与记录装置 | 具备 |
| 2.6.1 | 内置图像管理系统 | 具备 |
| 2.6.2 | 内置 SSD 固态硬盘存储 $\geq 1\text{TB}$, 其中可用于图像存储空间 $\geq 750\text{GB}$ | 具备 |
| 2.6.3 | 可扩展的存储装置: 大容量移动硬盘、DVD-RW、DVR 等 | 具备 |
| 2.7 | 连通性 | 具备 |
| 2.7.1 | 医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件, 支持高清 DICOM 传输 | 具备 |
| 2.7.2 | 支持局域网/PACS/HIS 等直接存储、查询与调阅 | 具备 |
| 2.7.3 | 支持 DICOM 打印 | 具备 |
| 3 | 系统通用功能 | 具备 |
| 3.1 | 探头接口: 激活探头接口数 ≥ 4 个 | 具备 |
| 3.2 | 触摸屏具有探头接口和探头显示功能、预设条件显示 | 具备 |
| 4 | 探头规格 | 具备 |
| 4.1 | 频率: 所配探头均为宽频带多点变频探头, 频率范围 1.4-18.0MHz, 中心频率可选择 ≥ 4 种 | 具备 |
| 4.2 | 二维、彩色、多普勒均可独立变频 | 具备 |
| 4.3 | 类型: 支持心脏矩阵探头, 相控阵、凸阵、微凸阵、腔内、线阵、经食道及术中探头 | 具备 |
| 4.4 | B/D 兼用: 相控阵 B/PWD/CWD, 线阵 B/PWD, 凸阵 B/PWD | 具备 |
| #4.5 | 标配 ≥ 4 把探头, 标配凸阵、线阵、相控阵、经食道探头各一把 成人相控阵探头: 1.4-4.6MHz 四维经食管矩阵容积相控阵探头 1: 3.0-8.0MHz | 具备 |
| 5 | 二维灰阶显像 | 具备 |
| 5.1 | 成人相控阵探头扫描角度: $\geq 10^\circ - 120^\circ$ 选择(附图说明) | 具备 |
| 5.2 | 成像速率: 相控阵探头: 90° , 18cm 深度时, 帧速率 ≥ 100 帧/秒(附图说明), 经胸相控阵容积探头: 极限帧频 ≥ 1000 , $90^\circ \times 90^\circ$ 、16cm 深度时, 帧频 ≥ 44 (提供相关文件证明) 经食管矩阵容积探头: 极限帧频 ≥ 750 (提供相关文件说明) | 具备 |
| 5.3 | 二维灰阶成像 ≥ 256 灰阶 | 具备 |
| 5.4 | 支持高清晰局部放大, 放大时增加信息量, 提高分辨率和帧频 | 具备 |
| 5.5 | 回放重现: 灰阶图像回放 ≥ 5000 幅, 允许 12 窗口同屏回放, 多窗口时允许不同时期的图像和实时图像对比 | 具备 |
| 5.6 | 增益调节: STC 分段 ≥ 8 , B/M 可独立调节 | 具备 |
| 5.7 | 二次谐波: 所配探头支持二次谐波, 相控阵探头谐波数 ≥ 6 组 | 具备 |
| 5.8 | 心脏扫描深度 $\geq 30\text{cm}$ | 具备 |

| | | |
|------|---|----|
| 5.9 | 腹部探头扫描深度 $\geq 50\text{cm}$ （附技术白皮书说明） | 具备 |
| 6 | 频谱多普勒成像参数 | 具备 |
| 6.1 | 方式：PWD, HPRF, LPRF, CWD | 具备 |
| 6.2 | 多普勒发射频率： 扇扫： \geq 八段 线阵： \geq 三段 凸阵： \geq 六段 | 具备 |
| 6.3 | 最大测量速度： PWD：血流速度 $\geq 7.6\text{m/s}$ CWD：血流速度 $\geq 12\text{m/s}$ | 具备 |
| 6.4 | 最低测量速度： $\leq 2\text{mm/s}$ （非噪声信号） | 具备 |
| 6.5 | 显示方式：B、M、B/M、B/M/CFI、B/D、D、B/CFI/D | 具备 |
| 6.6 | 电影回放： ≥ 90 秒 | 具备 |
| 6.7 | 零位移动： ≥ 6 级 | 具备 |
| 6.8 | 取样宽度及位置范围：宽度 1-16mm；分级可调 | 具备 |
| 6.9 | 显示控制：反转显示（左/右；上/下）、零移位，B—刷新（手控、时间、ECG 同步）、D 扩展、B/D 扩展，局放及移位 | 具备 |
| 6.10 | 频谱自动包络并完成测量，参数可自定义，可于实时、冻结和回放图像上完成 | 具备 |
| 7 | 彩色多普勒成像参数 | 具备 |
| 7.1 | 显示方式：速度显示、能量显示、方差显示、彩色心肌速度多普勒显示、彩色心肌位移多普勒显示 | 具备 |
| 7.2 | 实时二同步/三同步显示 | 具备 |
| 7.3 | 彩色显示帧频： 相控阵扇扫探头、 90° 角，18cm 深满屏显示，彩色显示帧频 ≥ 19 帧/s（附图显示） 相控阵扇扫探头、 90° 角，18cm 深满屏显示，彩色组织多普勒帧频 ≥ 139 帧/s（附图显示） | 具备 |
| 7.4 | 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： -30° \rightarrow $+30^\circ$ | 具备 |
| 7.5 | 显示控制：零位移动分 ± 15 级、黑/白与彩色比较、彩色对比 | 具备 |
| 7.6 | 彩色显示速度：最低平均血流显示速度： $\leq 10\text{mm/s}$ | 具备 |
| 7.7 | 实时组织多普勒速度成像、实时组织多普勒位移成像, 可 M 型、直线 8 解剖 M 型、曲线解剖 M 型及频谱分析 | 具备 |
| 7.8 | 超声功率输出调节:B/M、CWD、PWD、Color Doppler 输出功率可调 | 具备 |
| #8 | 提供高清采集卡及工作站 1 套 | 具备 |
| 三 | 售后服务 | |
| ★1 | 整机质保期 ≥ 5 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录 | 具备 |
| 2 | 中标后，提供厂家保修承诺 | 具备 |
| 3 | 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录 | 具备 |
| 4 | 维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级 | 具备 |
| 5 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式 | 具备 |
| 6 | 到货时间：合同签订后 30 日历天内 | 具备 |

包 2：便携式彩超

便携式彩超

| | | |
|------|--|-----|
| 一 | 总体要求 | |
| 1 | 满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程 | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页 | 具备 |
| ★3 | 提供所投产品医疗器械注册证 | 具备 |
| 4 | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接 | 具备 |
| 5 | 所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装 | 具备 |
| 6 | 满足安装场地要求 | 具备 |
| 7 | 数量 | 1 台 |
| 二 | 技术要求 | |
| ★（一） | 兼容医院现有三维电生理导航系统，满足心内科使用需求 | 具备 |
| （二） | 性能参数 | |
| 1 | 以成人心脏、小儿心脏、新生儿心脏临床诊断应用和相关科研为主，支持实时二维和四维经食管超声心动图成像，覆盖外周血管、腹部、妇产科/盆腔、泌尿系统和前列腺、浅表组织与小器官、儿科、经颅超声、肌骨、体腔超声（经阴道/经直肠）、术中介入超声等检查全面应用。所投型号需为制造商本年度在 NMPA 已注册的最新版软件版本 | 具备 |
| 2 | 主机 | |
| 2.1 | ≥14 英寸触摸屏，分辨率≥1920×1080 | 具备 |
| 2.2 | 主机探头≥1 个，配置一体化台车，台车具有扩展接口，台车探头接口≥4 | 具备 |
| #2.3 | 具有内置备用电池组，扫查时间≥3 小时 | 具备 |
| 2.4 | 具有面阵技术、单晶体技术（提供技术白皮书文件说明） | 具备 |
| 2.5 | 动态宽波束发射与接收超声信号，连续动态接收聚焦 | 具备 |
| 2.6 | 全数字式波束形成器 | 具备 |
| 3 | 数字化二维灰阶成像单元 | |
| 3.1 | 所有探头均为宽频、多点变频探头 | 具备 |
| 3.2 | 组织谐波成像技术、谐波频率和基波频率同时显示 | 具备 |
| 3.3 | 自动组织优化，一键式自动优化图像多种参数 | 具备 |
| 3.4 | 智能化超清成像、超清斑点噪声抑制技术，多级可调 | 具备 |
| 3.5 | 实时多角度复合成像技术，彩色模式下同样适用 | 具备 |
| 3.6 | 梯形扩展成像技术 | 具备 |
| 3.7 | 宽景成像技术 | 具备 |
| 3.8 | 心尖扩展成像：相控阵心脏探头采用凸阵扩展技术，实现心尖宽视野显示。有效显示视野≥120 度（附图说明） | 具备 |
| 3.9 | 二维灰阶血流显像 | 具备 |
| 4 | 彩色多普勒血流成像单元 | |
| 4.1 | 双屏同步显示二维和彩色血流图像，彩色多普勒频率独立可调 | 具备 |
| 4.2 | 彩色 M 型模式，支持解剖 M 型 | 具备 |
| 4.3 | 二维和彩色同步双幅实时显示，支持应用于冻结和存储的回放图像 | 具备 |
| 4.4 | 能在冻结和回放的彩色模式下，再次调节彩色图谱、编码方式、方差模式、彩色/组织优先、彩色增益、彩色反转、彩色基线、彩色叠加等多项参数，应用于诊断 | 具备 |
| 4.5 | 彩色帧频可独立调节 | 具备 |
| 4.6 | 方向性灰阶血流显像：在二维灰阶血流成像的基础上增加血流的方向性，更好反映血流动力学情况 | 具备 |

| | | |
|-----|--|----|
| 4.7 | 具有内置原厂冠脉血流显像软件，能有效去除心腔彩色噪音，显示冠脉血流信号 | 具备 |
| 5 | 频谱多普勒显示单元及分析系统 | |
| 5.1 | 具有 PW、CW、HPRF 多种模式 | 具备 |
| 5.2 | HPRF 高脉冲重复频率自动启动功能 | 具备 |
| 5.3 | 多普勒频率显示、独立可调 | 具备 |
| 5.4 | 自动频谱优化技术，一键控制，自动调整频谱至最佳范围 | 具备 |
| 5.5 | 高性能实时双同步、三同步功能，随时可切换 | 具备 |
| 5.6 | 实时扫描中的图像参数调节，包括增益、基线位置、时间轴快慢、角度校正、噪音抑制、对比度、彩色图谱等的调节，也同样能应用于已经冻结或存储后的图像 | 具备 |
| 6 | 组织多普勒成像单元 | |
| 6.1 | 实时一键式组织速度图成像、组织追踪图成像、组织同步化成像、组织应变及应变率成像 | 具备 |
| 6.2 | 具有多普勒信号去除功能，能在实时、冻结、存储的图像上独立去除组织多普勒信号 | 具备 |
| 6.3 | 组织多普勒信号可直接转换为组织追踪图、组织同步化图、应变图和应变率图。 | 具备 |
| 6.4 | 主机在线同时显示 8 个节段的心肌速度曲线、位移曲线、应变及应变率曲线 | 具备 |
| 7 | 超声造影成像单元 | |
| 7.1 | 编码脉冲反向谐波技术和超声调制信号用于造影剂成像 | 具备 |
| 7.2 | 支持左心室造影 | 具备 |
| 7.3 | 支持经胸二维探头 | 具备 |
| 7.4 | 支持食道矩阵容积探头 | 具备 |
| 7.5 | 具有三平面造影 | 具备 |
| 7.6 | 支持负荷超声成像下的左心造影 | 具备 |
| 7.7 | 可与斑点噪音抑制等技术结合使用 | 具备 |
| 7.8 | 具有双时钟计时，存储时间长短可调 | 具备 |
| 7.9 | 具有在线及离线时间-强度曲线分析工具 | 具备 |
| 8 | 测量和分析 | |
| 8.1 | 一般测量功能：直径、面积、体积、狭窄率、压差等 | 具备 |
| 8.2 | 心脏功能测量与分析 | 具备 |
| 8.3 | 具备心脏频谱自动识别功能：在获取频谱后，系统可智能识别该频谱来源并进行自动测量。 | 具备 |
| 8.4 | 心脏频谱自动测量：可对心脏瓣膜彩色血流频谱及组织多普勒频谱进行多个心动周期的识别并命名，同时进行自动测量并将结果导入到报告系统（包括：E 峰、A 峰、EDT、E'、E/E'、AV Trace 等参数）。 | 具备 |
| 8.5 | 直线解剖 M 型和曲线解剖 M 型：实时、冻结或回放图像上可获得 M 型扫描线 360 度任意旋转或多点任意描记，提高测量准确性和效率。可用于二维、彩色血流及组织多普勒模式 | 具备 |
| 8.6 | 自动二维心功能测量，支持单平面和双平面计算 | 具备 |
| 8.7 | 组织多普勒定量分析技术：实时组织多普勒速度彩色显示，单节段运动速度曲线、8 个节段运动速度曲线同步显示、同一时间点的不同节段运动速度同步显示；心肌运动同步性定量分析，快速直观显示峰值速度、达峰时间、间隔侧壁延迟、间隔后壁延迟、基底最大延迟、所有节段最大延迟等多种参数，并具有 ≥ 12 节段心肌的牛眼图显示（附图证明） | 具备 |
| 8.8 | 在线斑点追踪定量分析：自动心内膜边界追踪，分析心肌收缩期长轴峰值应变、收缩后收缩指数（PSI）、提供 17 和 18 节段牛眼图显示、曲线显示模式、解剖 M 型显示模式等。支持在常规心脏 | 具备 |

| | | |
|------|--|----|
| | 探头、经食道探头。(附图) | |
| 8.9 | 能在容积图像上进行直线和面积测量。 | 具备 |
| 8.10 | 具备基于四维容积数据的二尖瓣定量分析工具。 | 具备 |
| 8.11 | 具备基于四维容积数据的主动脉瓣定量分析工具。 | 具备 |
| 8.12 | 在线四维自动左室定量分析:在主机上实现基于全容积成像数据,自动追踪左心室内膜边界,自动提供 EDV、ESV、EF、SV、CO 等心功能分析参数,并能够提供左室容积变化曲线、左心室球形指数 (SpI) 等高级分析参数。支持经食道四维成像。 | 具备 |
| 8.13 | 具备儿科心脏 Z-score 评分系统 (提供白皮书文件证明) | 具备 |
| 8.13 | 产科测量软件包 | 具备 |
| 8.14 | 血流测量与分析:频谱多普勒实时自动包络, 参数可自定义设定。 | 具备 |
| 8.16 | 血管内中膜自动测量:血管前壁和后壁均可自动测量,自动优化测量曲线,可以和血管造影相结合。自动给出分析报告,包括采样点数量、均值与标准差等 | 具备 |
| 9 | 图像存储与 (电影) 回放重现单元 | |
| 9.1 | 超声图像静态、动态存储,原始数据回放重现 | 具备 |
| 9.2 | 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等。 | 具备 |
| 9.3 | 动态图像、静态图像以 AVI、JPEG 或 MPEGVue 格式直接存储于可移动媒介 | 具备 |
| 9.4 | 在屏剪贴板和多画面同屏回放功能 | 具备 |
| 9.5 | USB 接口支持 U 盘或移动硬盘快速存储屏幕上的图像 | 具备 |
| 9.6 | 参考信号: 心电、心电触发、呼吸波 | 具备 |
| 9.7 | 输入/输出信号: | 具备 |
| 9.8 | 输入: ECG、USB | 具备 |
| 9.9 | 输出: HDMI、Dicom、USB | 具备 |
| 10 | 图像管理与记录装置 | |
| 10.1 | 内置图像管理系统 | 具备 |
| 10.2 | 内置固态硬盘 $\geq 128\text{G}$ | 具备 |
| 10.3 | 可扩展的存储装置: 大容量移动硬盘、DVD-RW、DVR 等 | 具备 |
| 11 | 探头规格 | |
| 11.1 | 频率: 探头均为宽频带多点变频探头, 频率范围 1.3-18.0MHz, 中心频率可选择 ≥ 3 种 | 具备 |
| 11.2 | 二维、彩色、多普勒均可独立变频 | 具备 |
| 11.3 | 类型: 支持心脏矩阵探头, 相控阵、凸阵、微凸阵、腔内、线阵、经食道及术中探头 | 具备 |
| 11.4 | B/D 兼用: 线阵: B/PWD 凸阵: B/PWD 相控阵: B/PWD/CWD | 具备 |
| 11.5 | 探头工作频率范围: | 具备 |
| 11.6 | 成人心脏单冰晶相控阵探头: 1.4-4.6MHz | 具备 |
| 11.7 | 电子线阵: 4.0-12.0MHz | 具备 |
| 11.8 | 成人凸阵: 1.4-6.0MHz | 具备 |
| 12 | 二维灰阶显像主要参数 | |

| | | |
|--------|--|----|
| 12.1 | 成人相控阵探头扫描角度： $\geq 10^{\circ}$ - 120° 选择（附图说明） | 具备 |
| 12.2 | 扫描速率 | 具备 |
| 12.2.1 | 常规扇扫探头， 90° 角，18cm 深度时，帧速率 ≥ 59 帧/秒凸阵探头，全视野，18cm 深度时，帧速率 ≥ 27 帧/秒 | 具备 |
| 12.2.2 | 经食管矩阵容积探头：极限帧频 ≥ 30 | 具备 |
| 12.2.3 | 二维灰阶成像 ≥ 256 灰阶 | 具备 |
| 12.3 | 支持高清晰局部放大 | 具备 |
| 12.4 | 回放重现：灰阶图像回放 ≥ 3000 幅，允许同时 12 窗口同屏回放，多窗口时允许不同时期的图像和实时图像对比 | 具备 |
| 12.5 | 增益调节：STC 分段 ≥ 8 ，B/M 可独立调节 | 具备 |
| 12.6 | 针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节 | 具备 |
| 12.7 | 所配探头支持二次谐波，相控阵探头谐波数 ≥ 4 组 | 具备 |
| 12.8 | 扫描深度 ≥ 33 cm | 具备 |
| 13 | 频谱多普勒成像参数 | |
| 13.1 | 方式：PWD, HPRF, CWD | 具备 |
| 13.2 | 多普勒发射频率 | 具备 |
| 13.2.1 | 相控阵 \geq 四段 | 具备 |
| 13.2.2 | 线阵 \geq 三段 | 具备 |
| 13.2.3 | 凸阵 \geq 三段 | 具备 |
| 13.3 | 最大测量速度 | 具备 |
| 13.3.1 | PWD：血流速度 ≥ 6 m/s | 具备 |
| 13.3.2 | CWD：血流速度 ≥ 12 m/s | 具备 |
| 13.3.3 | 最低测量速度 ≤ 2 mm/s (非噪声信号) | 具备 |
| 13.4 | 显示方式：B、M、B/M、B/M/CFI、B/D、D、B/CFI/D | 具备 |
| 13.5 | 电影回放 ≥ 90 秒 | 具备 |
| 13.6 | 零位移动 ≥ 6 级 | 具备 |
| 13.7 | 取样宽度及位置范围：宽度 $\geq 1-16$ mm，分级可调 | 具备 |
| 13.8 | 实时二同步/三同步显示 | 具备 |
| 13.9 | 显示控制：反转显示(左/右；上/下)、零移位，B—刷新(手控、时间、ECG 同步)、D 扩展、B/D 扩展，局放及移位 | 具备 |
| 13.10 | 频谱自动包络并完成测量，参数可自定义，可于实时、冻结和回放图像上完成 | 具备 |
| 14 | 彩色多普勒成像参数 | |
| 14.1 | 显示方式：速度显示、能量显示、方差显示、彩色心肌速度多普勒显示、彩色心肌位移多普勒显示 | 具备 |
| 14.2 | 彩色显示帧频： | 具备 |
| 14.2.1 | 相控阵扇扫探头、 90° 角，18cm 深满屏显示，彩色显示帧频 ≥ 10 帧/s | 具备 |
| 14.2.2 | 相控阵扇扫探头、 90° 角，18cm 深满屏显示，彩色组织多普勒帧频 ≥ 90 帧/s | 具备 |
| 14.2.3 | 成人相控阵彩色取样框扫描角度： $\geq 10^{\circ}$ - 120° 选择 | 具备 |
| 14.3 | 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： $\geq -20^{\circ}$ - $+20^{\circ}$ | 具备 |

| | | |
|------|--|----|
| 14.4 | 显示控制：零位移动分 ≥ 14 级、黑/白与彩色比较、彩色对比 | 具备 |
| 14.5 | 彩色显示速度：最低平均血流显示速度 $\leq 5\text{mm/s}$ | 具备 |
| 14.6 | 实时组织多普勒速度成像、实时组织多普勒位移成像,可 M 型、直线解剖 M 型、曲线解剖 M 型及频谱分析 | 具备 |
| 14.7 | 超声功率输出调节:B/M、CWD、PWD、Color Doppler 输出功率可调 | 具备 |
| #15 | 探头数量 ≥ 3 把,浅表、腹部、心脏探头各 1 把 | 具备 |
| (三) | 设备预期使用寿命 ≥ 10 年,提供铭牌、说明书证明 | 具备 |
| (四) | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价) | 具备 |
| (五) | 提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件长期优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价) | 具备 |
| (六) | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价) | 具备 |
| 三 | 技术及售后服务 | |
| ★1 | 整机质保期 ≥ 5 年,在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作,并根据医院要求提供相应记录 | 具备 |
| 2 | 中标后,提供厂家保修承诺 | 具备 |
| 3 | 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止,提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命 | 具备 |
| 4 | 维修保障:中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码,软件终身免费升级 | 具备 |
| 5 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应,6 小时内提供维修方案及报价,24 小时内到达现场,郑州有常驻工程师,提供工程师姓名及联系方式 | 具备 |
| 6 | 到货时间:合同签订后 30 日历天内 | 具备 |

包 3：三维电生理导航系统、射频消融仪

三维电生理导航系统

| | | |
|-----|---|-----|
| 一 | 总体要求 | |
| 1 | 满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程 | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页 | 具备 |
| ★3 | 提供所投产品医疗器械注册证 | 具备 |
| 4 | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接 | 具备 |
| 5 | 所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装 | 具备 |
| 6 | 满足安装场地要求 | 具备 |
| 7 | 数量 | 1 台 |
| 二 | 技术要求 | |
| (一) | 用途：用于各种心律失常，尤其是复杂心律失常的诊治及消融治疗，包括典型房扑、先心术后切口性房速/房扑、局灶性房速/室速、各类旁道、房室结折返性心动过速、阵发性/持续性房颤、心梗后和手术后非典型性室性心动过速等 | 具备 |
| (二) | 三维电生理导航系统 1 套 | 具备 |
| 1 | 系统软件功能：至少包括激动图、解剖图、电压图、网图、阻抗图软件、高精密度标测模块、压力监测模块、消融点数据实时标记模块、距离/面积测量工具。 | 具备 |
| #2 | 磁场和电场混合定位原理,多导管可视化 | 具备 |
| 3 | GPS 磁场定位系统, 磁场强度: 0.005mT~0.02mT (距磁场发生器 25cm); 磁场频率: 2kHz~2.6kHz; 平均磁场定位误差≤2mm; 对于周边电器件具备良好的抗干扰能力, 导管可沿心脏边缘快速创建心脏解剖图, 而不需要逐个取点, 实现快速建壳(快速的解剖学标测) | 具备 |
| 4 | 电场标测导管, 在磁传感器技术的校准下, 使导管可视化, 可在显示屏上看到导管; 实现多个导管可视化的同时还可以实现头端和弯型的可视化, 可以明确方向(高级导管定位功能) | 具备 |
| 5 | 系统平台为通用平台, 操作简便, 界面友好, 软件系统具备良好的拓展和兼容性 | 具备 |
| 6 | 定位板≥8 个磁线圈, ≥1 个参考电极, 避免了病人移位需要重新建模的问题 | 具备 |
| 7 | 高分辨率液晶显示屏(16:9)2 台(一台实时屏, 一台回顾屏), 尺寸≥24 英寸, 分辨率≥1280*1024 | 具备 |
| 8 | 具有心内导管显示功能, 可显示电极≥80 个 | 具备 |
| 9 | 具有快速标测功能(寻找 GAP) | 具备 |
| 10 | 具有影像化快速建模功能, 能快速建立心脏三维模型 | 具备 |
| 11 | 带导管接触力显示功能, 显示导管和心脏接触的力, 提高手术成功率和安全性 | 具备 |
| 12 | 匹配导管提供良好的定位精度, 误差≤0.7mm, 保证手术安全, 减少 X 线照射损害。 | 具备 |
| 13 | 开机即可工作, 无需购买额外的密码钥匙开启相关导管的定位功能, 且相关导管的定位功能时效性≥20 小时, 不受断电、系统重启等外界因素的影响而失效 | 具备 |
| 14 | 自动实时保存手术过程中采集的信息, 便于术后回顾手术过程 | 具备 |
| 15 | 具备回收站功能, 可恢复所有误操作丢失的信息, 避免因此而产生的重复手术 | 具备 |
| 16 | 具有心跳缓冲期功能, 能够记录一个心动周期之前至少十个心跳的心电活动信息, 便利治疗复杂、偶发的心律失常病症 | 具备 |
| 17 | 一次采集多种心电信息: 可同时获得空间解剖, 激动顺序, 电传导, 电压图, 阻抗图等; 加快建模的过程, 缩短手术时间 | 具备 |
| 18 | 能提供三维电解剖图, 立体彩色显示心脏的解剖结构和位置, 并可以做解剖标记 | 具备 |
| 19 | 能提供三维电激动图, 不同颜色实时显示心脏的激动传导顺序。可根据需要选择单个或多个心腔进行标测, 提供整体的激动信息 | 具备 |
| 20 | 能提供三维电传导图, 立体动态显示心脏电激动传导速度和路径 | 具备 |
| 21 | 能提供三维电压图, 能直观显示心肌疤痕区域、低电压区域和正常心肌组织, 相关疤痕的电压参数范围, 手工可调, 便利术者灵活开展疤痕相关心律失常手术的治疗 | 具备 |
| 22 | 能提供三维电阻抗图, 根据不同的颜色来精确定义肺静脉和其他管腔开口, 评价消融效果 | 具备 |

| | | |
|-----|--|----|
| 23 | 能提供三维网图，并能回放手术取点的整个过程和采点的实际分布，以供术后分析和教学目的 | 具备 |
| 24 | 左右两侧心腔的手术均能实施 | 具备 |
| 25 | 显示导管头端和三维影像内壁的距离 | 具备 |
| 26 | 具有面积测量工具，能够精确测量消融面积、疤痕组织面积等实用信息 | 具备 |
| 27 | 具有距离测量工具，能够精确测量肺静脉开口直径、瓣环直径等相关实用信息 | 具备 |
| 28 | 具有实时压力监测功能，与压力监测导管配合使用时，能准确测量并记录压力监测导管与组织接触的贴靠程度和方向，精度 $\leq 1g$ | 具备 |
| 29 | 具有消融点数据实时标记功能，用户能通过自定义消融点的各种参数，客观判断消融效果，提示消融 GAP | 具备 |
| 30 | 具有高精密度标测功能，与具有磁感应器的多电极标测导管联合使用时，能快速精确采集大量标测信息，有效判断心动过速机制和心腔基质 | 具备 |
| 31 | 具有回溯采点记录功能，能全程记录手术全程 ≥ 18 个小时，可以随时回顾该手术任何时间点的标测过程，并回溯采集当时的导管位置和电信号等信息，为手术提供完整记录 | 具备 |
| 32 | 具有智能高精密度标测功能，能智能化自动选取符合条件的标测点并自行校准，提高高精密度标测的精确度，缩短标测时间，优化手术流程 | 具备 |
| 33 | 具有消融损伤评价模块，能够用数据衡量手术过程中的损伤深度和消融进程 | 具备 |
| (三) | 使用年限 ≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明 | 具备 |
| (四) | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价) | 具备 |
| (五) | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价） | 具备 |
| (六) | 提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价） | 具备 |
| 三 | 售后服务 | |
| ★1 | 整机质保期 ≥ 5 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录 | 具备 |
| 2 | 中标后，提供厂家保修承诺 | 具备 |
| 3 | 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录 | 具备 |
| 4 | 维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级 | 具备 |
| 5 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式 | 具备 |
| 6 | 到货时间：合同签订后 30 日历天内 | 具备 |

射频消融仪

| | | |
|-----|---|-----|
| 一 | 总体要求 | |
| 1 | 满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程 | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页 | 具备 |
| ★3 | 提供所投产品医疗器械注册证 | 具备 |
| 4 | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接 | 具备 |
| 5 | 所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装 | 具备 |
| 6 | 满足安装场地要求 | 具备 |
| 7 | 数量 | 1 台 |
| 二 | 技术要求 | |
| (一) | 用途：用于各种心律失常，尤其是复杂心律失常的诊治及消融治疗，包括典型房扑、先心术后切口性房速/房扑、局灶性房速/室速、各类旁道、房室结折返性心动过速、阵发性/持续性房颤、心梗后和手术后非典型性室性心动过速等 | 具备 |
| (二) | 射频消融仪 1 台 | 具备 |
| 1 | 控制方式：温度控制，功率控制 | 具备 |

| | | |
|-----|--|----|
| #2 | 射频消融仪能与灌注泵联合使用，实现联动，随着放电功率的改变自动改变灌注流速，并在射频仪上设置和更改灌注泵的参数 | 具备 |
| 3 | 能远程控制面板联合使用，在观察室远程操纵和修改射频仪参数 | 具备 |
| 4 | 温度全程实时显示：导管连接之后即全程实时显示导管头端温度 | 具备 |
| 5 | 阻抗全程实时显示：导管连接之后即全程实时显示导管头端阻抗 | 具备 |
| #6 | 可与三维电生理导航系统兼容，在三维系统上显示消融参数 | 具备 |
| 7 | 可触屏操作 | 具备 |
| 8 | 灌注泵 | 具备 |
| 8.1 | 运行模式：连续运行 | 具备 |
| 8.2 | 流速精确度（最大压强 75psi）： 1mL/min=-20%至+20%； 2mL/min-5mL/min=-10%至+20%； 6mL/min-39mL/min=-5%至+15%； 40mL/min-60mL/min=-10%至+20%； 冲洗（100 mL/min）=-10%至+20% | 具备 |
| 8.3 | 气泡检测：气泡最小检测值 $\geq 2 \mu\text{L}$ | 具备 |
| 8.4 | 流速调节（单位调节量 $\leq 1 \text{ mL/min}$ ），低速（待机）流动：1mL/min-5mL/min；高速（消融）流动：6mL/min-60mL/min | 具备 |
| （三） | 使用年限 ≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明 | 具备 |
| （四） | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价) | 具备 |
| （五） | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价） | 具备 |
| （六） | 提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价） | 具备 |
| 三 | 售后服务 | |
| ★1 | 整机质保期 ≥ 5 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录 | 具备 |
| 2 | 中标后，提供厂家保修承诺 | 具备 |
| 3 | 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录 | 具备 |
| 4 | 维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级 | 具备 |
| 5 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式 | 具备 |
| 6 | 到货时间：合同签订后 30 日历天内 | 具备 |

包 4：多道电生理记录仪

多道电生理记录仪

| | | |
|-----|--|-----|
| 一 | 总体要求 | |
| 1 | 满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程 | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页、说明书 | 具备 |
| ★3 | 提供所投产品医疗器械注册证 | 具备 |
| 4 | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接 | 具备 |
| 5 | 所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装 | 具备 |
| 6 | 满足安装场地要求 | 具备 |
| 7 | 数量 | 1 台 |
| 二 | 技术要求 | |
| 1 | 用途：用于心脏介入中 PTCA、射频消融等介入治疗及心律失常的电生理检查 | 具备 |
| 2 | 工作站：四核处理器及以上、内存≥8GB、硬盘≥1TB、光盘存储刻录，具备打印功能 | 具备 |
| 3 | 电源系统：专用隔离供电系统 | 具备 |
| # 4 | 前置放大器：体表放大器≥12 道、心内放大器≥96 道、有创血压≥4 道、MAP≥4 道，内置式程控刺激仪 | 具备 |
| 5 | 液晶高分辨率显示终端 2 台，尺寸≥24 英寸，显示终端可同时实时显示 | 具备 |
| 6 | 任意心内通道导联激动顺序自动比对，方便双径路的消融治疗，全屏激动顺序对比 | 具备 |
| 7 | 有创血压 4 道，测量范围满足≥-50～300mmHg，可同时显示，软件调零，具有压力基线重合功能（提供检测报告） | 具备 |
| 8 | 射频仪放电曲线图及参数要在多道仪上同步显示和存储，信息同步共享。能通过鼠标在多道生理记录仪上直接控制射频消融仪和程控刺激仪的参数设置及能量发放 | 具备 |
| 9 | 内置式程控刺激仪具有频率奔放保护和提示功能，可实现 S1-S5 刺激，对复杂病例进行分析，可实现最后间期负扫。发放方式：S1S1 连续、S1S1 递减、S1S2、S1S2S3、S1S2S3S4、S1S2S3S4S5、定时 S1S1、RS2 和 72 次/分起搏 | 具备 |
| 10 | 内置刺激输出幅度：≥1～8V 可调，输出脉宽≥0.5ms～5ms 可调（提供检测报告） | 具备 |
| 11 | IECG 通道：低通滤波至少 4 档可选，提供具体档位数值；高通滤波至少 8 档可选，提供具体档位数值；增益控制至少 8 档可选 | 具备 |
| 12 | 具有双心率值显示功能 | 具备 |
| 13 | 具有具有 Trig 功能，T 波减影实时揭示 P 波形态功能 | 具备 |
| 14 | 扫描速度至少 7 档可选（提供检测报告） | 具备 |
| 15 | 支持单极、双极同时标测功能 | 具备 |
| 16 | 内置刺激脉冲步长≥-40ms～40ms（提供检测报告） | 具备 |
| 17 | 使用年限≥ 8 年，提供铭牌或说明书证明 | 具备 |
| 18 | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价) | 具备 |
| 19 | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价） | 具备 |
| 20 | 提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价） | 具备 |
| 三 | 售后服务 | |
| ★1 | 整机质保期≥5 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录 | 具备 |
| 2 | 中标后，提供厂家保修承诺 | 具备 |
| 3 | 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录 | 具备 |
| 4 | 维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级 | 具备 |

| | | |
|---|--|----|
| 5 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式 | 具备 |
| 6 | 到货时间：合同签订后 30 日历天内 | 具备 |

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）包__

投 标 文 件

（项目编号：）

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函及开标一览表
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、技术偏离表
- 五、投标承诺函
- 六、投标人的资格及证明文件
- 七、企业业绩汇总表
- 八、项目人员配备表
- 九、技术部分
- 十、综合部分
- 十一、制造商授权书（进口产品适用）
- 十二、反商业贿赂承诺书
- 十三、投标人认为有必要提供的其他资料

一、投标函及开标一览表

（一）投标函

_____（采购人名称）：

根据贵单位发布的____（项目编号）、（项目名称）_____包____的招标文件，我方签字代表经正式授权并代表投标人提交投标文件及相关资料，并对之负法律责任。

为此：

1、我方同意在本项目招标文件中规定的报价有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的，且不具有任何误导性，否则，我方承诺投标文件无效并自愿承担一切法律责任。

3、我方已认真仔细研究招标文件全部内容，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、保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

5、我方承诺完全满足和招标文件中的各项技术要求，若有偏离，已在投标文件偏离表中予以明确特别说明。

6、我方承诺：完全理解报价若超过最高限价时，报价将被拒绝。

7、我方完全理解贵方不一定接受最低价的报价。

8、我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

9、本投标文件有效期为提交投标文件截止时间起 60 日历天。如果我方的行为符合本招标文件规定的投标保证金不予退还情形的，我方同意不退还我方提交的投标保证金。

10、我方承诺：接受招标文件中的全部条款且无任何异议，保证遵守招标文件的规定。

11、我方在此声明，所提交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

12、如果我方被确定为中标人，如无不可抗力，放弃中标资格，或者未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按相关法律法规和招标文件的相关要求对我方进行的处罚。

13、我方决不提供虚假资料谋取中标，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，决不与采购人、采购代理机构或者其它投标人恶意串通，决不向采购人、采购代理机构工作人员

和评委进行商业贿赂，决不拒绝相关监管部门的监督检查，不向相关监管部门提供虚假情况，如有违反政府采购法律法规的行为，无条件接受贵方及相关监管部门的依法依规处罚，若我方中标，我方承诺一次性足额支付采购代理服务费。

14、与本采购活动有关的一切正式函件往来请寄：

地址：_____

邮编：_____

电话：_____

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年___月___日

（二）开标一览表

| | |
|--------------|-----------------------------|
| 项目名称 | _____包_____ |
| 项目编号 | |
| 投标人名称 | |
| 投标范围 | |
| 投标报价 (含税) | 人民币大写: _____ 小写¥: _____元 |
| 税率 | |
| 交货期 | |
| 质量要求 | |
| 验收标准 | |
| 质保期 | |
| 交货地点 | |
| 付款方式 | |
| 投标有效期 | |
| 其他实质性要求 | |
| 需要说明的问题 | |

注：1. 后附报价明细表及备品备件专用工具价格表

2. 开标一览表以投标文件中的为准，远程开标大厅开标一览表仅供参考。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年___月___日

1、报价明细表

| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 型号 | 产地 | 制造商 | 数量 | 单价（元） | 合计金额（元） |
|-------------|------|----|----|----|-----|----|-------|---------|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 总金额（含税价）（元） | | | | | | | | |

注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2. 以上价格为设备交钥匙价格，包括设备价、包装运输、保险、备品备件价、专用工具价、设备安装调试、设备调试检验费、报关费、人员培训费、技术服务费、设备验收及其他设备正式验收交付前的伴随发生费用。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年___月___日

2、备品备件专用工具价格表

(以下仅为参考格式)

报价单位：人民币元

| 序号 | 名称 | 型号 | 品牌 | 制造商 | 单位 | 数量 | 单价 | 合计 | 备注 |
|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

注：若无该内容则无需填写此表。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年___月___日

二、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____ 年_____ 月_____ 日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖单位章）

日期：_____ 年_____ 月_____ 日

法定代表人身份证扫描件（正、反面）

三、授权委托书

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

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证复印件。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

联系电话：_____

日期：_____年_____月_____日

委托代理人身份证扫描件（正、反面）

四、技术偏离表

| 序号 | 产品名称 | 招标文件 技术参数 | 投标人响应 技术参数 | 有无偏离 | 偏离说明 | 技术偏离索引 |
|----|------|--------------|---------------|------|------|--------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

注：投标人必须对招标文件采购需求中列明的技术要求内容作出一对一应答，要求真实、准确，应答要有具体内容，并在投标文件格式“《技术偏离表》”中的“偏离说明”处填写“正偏离或符合或负偏离”，然后在“《技术偏离表》”中“技术偏离索引”处列明在投标文件第几页、在检验报告或产品说明书或技术白皮书（datasheet）或彩页等第几条并在相应位置中做出醒目标注，未按照要求提供“正偏离或符合”依据的，视为负偏离。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年___月___日

五、投标承诺函

_____（采购人）：

我单位在此郑重承诺, 如有以下情形之一的：

(1) 在投标文件中提供虚假材料（承诺）谋取中标、成交的；

(2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

(3) 中标后无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订合同；

(4) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

(5) 拒绝履行合同义务或在履约过程中未按招标文件、中标的投标文件、生效的政府采购合同等约定, 提供货物、工程和服务；

(6) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；

(7) 未按招标文件规定缴纳采购代理服务费；

(8) 我单位承诺：合同签订前，若我单位具有不良信用记录情形。贵方可取消我单位中标资格或者不授予合同，所有责任由我单位自行承担。同时，我单位愿意无条件接受监督部门的调查处理。

(9) 存在其他违法违规行为。

我单位自愿接受被处以中标无效，采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款并赔偿采购人及采购代理机构的损失，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年___月___日

六、投标人的资格及证明文件

基本情况表

| | | | | |
|-----------|-----|------|----|--|
| 投标人名称 | | | | |
| 注册资金 | | 成立时间 | | |
| 统一社会信用代码 | | | | |
| 注册地址 | | | | |
| 邮政编码 | | 员工总数 | | |
| 联系方式 | 联系人 | | 电话 | |
| | 传真 | | 网址 | |
| 法定代表人 | 姓名 | | 电话 | |
| 基本账户开户银行 | | | | |
| 基本账户银行账号 | | | | |
| 投标设备制造商名称 | | | | |
| 备注 | | | | |

注：

1、企业资格审查资料（详见第二章投标人须知前附表 1.4.1 资格审查表规定）

2、各潜在供应商在编制投标文件时，须将全部资格证明材料上传至投标文件的“资格审查材料”模块，供应商因上传至“资格审查材料”模块的资格证明材料有缺失导致资格审查不通过的后果，由其自行承担。

3、投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，必须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。未市场主体信息库中登记的上述内容，不作为评标依据。投标人应及时对市场主体信息库的相关内容补充、更新。

七、企业业绩汇总表

| 序号 | 项目名称 | 交货期 | 项目内容描述 | 合同金额（元） | 采购人联系人及电话 |
|----|------|-----|--------|---------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

注：提供业绩合同扫描件，扫描件应清晰可见，并加盖投标人公章。

八、项目人员配备表

| 姓名 | 年龄 | 学历 | 本项目中拟担任的职务 | 备注 |
|----|----|----|------------|----|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

备注：本表后应附配备人员的身份证、劳动合同复印件或扫描件。

九、技术部分

投标人根据第三章评审办法中“技术部分”的相关要求编制

十、综合部分

投标人根据第三章评审办法中“综合部分”的相关要求编制

十一、制造商授权书（进口产品适用）

敬启者：

我们（生产厂家/公司或指定代理名称）是（国家名称）的法定制造/总代理商，商业总部设在（地址），委托依 国法律设立的商业总部设在（地址）的（经销商名称），作为我方真实的合法代理人进行下列有效活动：

1. 代表我方应（项目编号）号招标文件要求，用我方提供的（货物名称）参加投标，并对我方具有约束力。
2. 作为制造商/指定总代理，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该次投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。
3. 我们兹授予（经销商名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各所必须的事宜，具有撤消或替换的全权。兹确认（经销商名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我们于 年 月 日签署本文以资证明。

授权方名称（盖章）

被授权方名称（盖章）

法人或授权代表人姓名（签字）

法人或授权代表人姓名（签字）

注：1、本授权书可采用投标单位自有的既定格式，不受规定格式限制。2、进口产品提供授权书，不提供按无效标处理。

十二、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在本次投标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次投标活动。

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

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

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年___月___日

十三、投标人认为有必要提供的其它资料

(一)、《中小企业声明函》(投标人如是需按照财库[2020]46号规定格式提供)

中小企业声明函(货物)

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。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

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

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

.....

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(盖单位章):

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。

（二）、监狱企业的证明文件（投标人如是需提供，不是则无需提供）

监狱企业参加本项目投标时，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件

（三）、《残疾人福利性单位声明函》（投标人如是需按照财库〔2017〕141 号规定格式提供，不是则无需提供）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目包_____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（盖单位章）：_____

日期：_____年_____月_____日

（四）、投标人认为其他有利于评审的材料

政府采购相关政策文件（投标文件中无需附该内容）

关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部 国家统计局

国家发展和改革委员会 财政部

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，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、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。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。

（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员200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20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万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3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万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100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100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10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100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10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万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1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局2003年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

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） |
| | | | 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） |
| | | | ★A02052305 空调机组 | 《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 | 《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1）；《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2） |
| 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 17 |

| | | | | |
|----|---------------|------------------|-------------------------|--|
| | | | | 896) |
| 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) |
| | | ★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 |

| | | | | |
|----|----------------|------------------------|-----|--|
| 11 | A020619 照明设备 | | | 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》(GB25502) |
| | | 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。

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 | | HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 |

| | | | | |
|----|----------------------|----------------|--|-----------------------|
| | | 类 | | 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 | A10020404 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 | 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 |

| | | | | |
|----|-------------------------|-----------------------|--|--------------------------------|
| | 及制品 | A10030906 高分子防水卷材（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

关于进口产品

1、政府采购政策：

1.1 《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119 号）

1.2 《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248 号

1.3 《财政部关于在政府采购活动中对自欧盟进口的医疗器械采取相关措施的通知》（财库〔2025〕19 号

2、备注

2.1 政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。

2.2 经财政部门审核同意，允许采购进口产品；优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。

2.2 根据财库[2007]119 号进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

2.3 根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248 号）规定，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当设定为进口产品。