**机电产品采购**

**国际招标文件**

**（第 二 册）**

**项目名称：彩色多普勒超声诊断仪采购项目**

**招标编号：1021-234WUSHI0410**

**浙江五石中正工程咨询有限公司**

**2023年06月**

**目 录**

第五章 投 标 邀 请

第六章 投标资料表

第七章 合同专用条款

第八章 货物需求一览表及技术规格

本册特别补充条款

**第五章** **投 标 邀 请**

（招标编号：1021-234WUSHI0410）

1. 浙江五石中正工程咨询有限公司（以下简称五石公司）受台州市中心医院（台州学院附属医院）(以下简称业主）委托，就彩色多普勒超声诊断仪采购项目采用国际公开招标，邀请合格投标人就下列货物及有关服务提交密封投标：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** | **主要技术规格** | **交货期** | **目的地** |
| 一 | 超高档心脏彩色多普勒超声诊断仪 | 1套 | 二维灰阶成像：≥256灰阶 | 合同签订后2个月内 | 台州市中心医院（台州学院附属医院）指定地点 |
| 二 | 超高档四维彩色多普勒超声诊断仪 | 1套 | 二维灰阶成像：≥256灰阶 |
| 三 | 超高档全身彩色多普勒超声诊断仪 | 4套 | 二维灰阶成像：≥256灰阶 |
| 四 | 技术资料 | 全套 | 提供 |
| 五 | 投标方认为必须的其他货物 | 提供 |
| \*六 | 项目一、二、三打包采购，不接受分项投标 | 同一品牌 |

**2.投标人资格条件：**

2.1投标人应具备的资格或业绩：

(1) 具有独立承担民事责任的能力；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(5) 参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2.2是否接受联合体投标：不接受

2.3未领购招标文件是否可以参加投标：不可以

**3.招标文件的获取：**

3.1招标文件领购开始时间：2023-06-26（北京时间）

3.2招标文件领购结束时间：2023-07-03（北京时间）

3.3招标文件领购地点：

线上：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）公告在线领购并将报名资料发

送至邮箱：hzwszb@163.com

线下：杭州市拱墅区白石巷318号人力资源服务产业园北楼512室

**4.投标文件的递交：**

4.1投标截止时间（开标时间）：2023-07-19 14:00（北京时间）

4.2投标文件送达地点：

线上：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）

线下：杭州市拱墅区白石巷318号人力资源服务产业园北楼5楼514室

4.3开标地点：

线上：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）

线下：杭州市拱墅区白石巷318号人力资源服务产业园北楼5楼514室

1. **投标人在投标前应在必联网（[http://www.ebnew.com](http://www.ebnew.com/%22%20%5Ct%20%22http%3A//bps.ebnew.com/international/bidnotice/_blank)）或机电产品招标投标电子交**

**易平台（[http://www.chinabidding.com](http://www.chinabidding.com/%22%20%5Ct%20%22http%3A//bps.ebnew.com/international/bidnotice/_blank)）完成注册及信息核验。评标结果将在必联网和中国国际招标网公示。投标商获取招标文件前应通过浙江政府采购网“浙江政府采购供应商信息登记管理系统”进行信息登记，获得线上政府采购活动操作权限。**

**6.联系方式：**

招标人:台州市中心医院（台州学院附属医院）

地址:台州市椒江区东海大道999号

联系人:王莉莉

联系方式:0576-88526626

招标代理机构:浙江五石中正工程咨询有限公司

地址:浙江省杭州市拱墅区白石路318号中国人力资源产业园北楼512室

联系人:高琳 周景霞

联系方式:0571-85334203 85373019

**7.汇款方式：**

中标服务费账户：

帐号：1202003209900014176；

开户银行：中国工商银行杭州市潮王路支行

美金账户：

帐号：1202022109814021861；

开户银行：中国工商银行杭州市朝晖路支行

**第六章 投标资料表**

本表关于要采购的货物的具体资料是对投标人的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

|  |
| --- |
| **内 容** |
| 此投标资料表中没有涉及到的条款，以中华人民共和国商务部机电和科技产业司编写的《机电产品采购国际竞争性招标文件》（第一册）中投标人须知的相应条款为准。 |
| **说明** |
| 1.2 | 业主名称: 台州市中心医院（台州学院附属医院）业主地址：台州市椒江区东海大道999号 业主联系方式：0576-88526626招标机构名称：浙江五石中正工程咨询有限公司 地址：杭州市拱墅区白石路318号中国（杭州）人力资源服务产业园北楼512室 标书购买：0571-85334203财务电话：0571-88271625 |
| 1.3 | 项目名称: 彩色多普勒超声诊断仪采购项目项目概况：彩色多普勒超声诊断仪六套资金来源：自有资金 |
| **招标文件** |
| 6.1 | 若对招标文件有疑问，要求对招标文件进行澄清的投标人应以书面形式通知招标机构和招标人。  |
|  | **投标文件的编制** |
| 8 | 投标语言：中文 |
| 10.3 | 备选方案：不允许提供 |
| 11.2 | 本次招标允许的缺漏项比重：不超过投标总价的20%（以其他有效投标中该缺漏项的最高价计），否则其投标将被否决。 |
| 11.5 | 本次投标设有最高限价：最高限价人民币860万。投标报价超过最高投标限价的，其投标将被否决。 |
| 11.6.1 | 1）中华人民共和国关境内制造的货物： 投标报价：货到医院价 （含安装调试费和保修期内保修费用）相关费用：报价需包含设备的安装、调试、验收等费用2）投标截止时间前已经进口的货物：投标报价：货到医院价（含安装调试费和保修期内保修费用）相关费用：报价需包含设备的安装、调试、验收等费用 |
| 11.6.2 | 投标人从中华人民共和国境外提供货物的投标报价为：DDP医院价（含安装调试费和保修期内保修费用）相关费用：报价需包含设备的安装、调试、验收等费用。 |
| 12.1 | 投标货币（对来自境内的货物）：人民币 |
| 12.2 | 投标货币（对来自境外的货物）：人民币（含货物进口应缴纳的进口环节税等一切税费、进口口岸运至最终目的地的内陆运输费、保险费和伴随服务费）美元（含货物从进口口岸运至最终目的地的内陆运输费、保险费和伴随服务费） |
| 13.1 | 联合体投标：不允许 |
| \*13.3 | 需要提交的资格证明文件：第一分册规定的其他资质文件资格证明文件必须由出具单位负责人签字并加盖单位公章。境外出具单位无印章的，由单位负责人签字确认。由单位负责人授权的人签字的，投标文件中必须附上单位负责人签字的授权书，否则该资格证明文件无效。资格证明文件应按招标文件第一册规定的格式以及投标资料表规定的语言和份数提交。作为代理的投标人，必须获得制造商单位负责人签字的制造商资格声明和制造商出具的授权函（提供主要设备：彩色多普勒超声诊断仪）。由单位负责人授权的人签字的，投标文件中必须附上单位负责人签字的授权书。提供产品DATASHEET。 |
| 14.3 | 1）货物验收后保修期内所需的备件及专用工具等由卖方负责。2）投标人对加注星号（“\*”）的重要技术条款或技术参数提供的其他形式的技术支持资料 |
| 15.1 | 投标保证金金额:不适用 |
| 15.3 | 投标保证金形式：不适用 |
| 16.1 | 投标有效期: 开标后九十(90)天 |
| 17.1 | 投标文件份数：正本的份数：壹（1）份；副本的份数:肆(4)份。电子版一（1）份（u盘）。\*电子投标：投标人必须在政采云网站（zcygov.cn）电子投标。电子投标文件为正本（确保正本已完成签字、盖章等所有文件编制工作）的扫描件，同时必须加盖政采云网站CA锁生成的电子签章。政采云网站生成的“电子备份投标文件”和投标文件正本扫描件存入U盘，随投标文件一同递交。开标时间后，采购组织机构在政采云网站将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密的，如投标供应商按规定递交 “电子备份投标文件”的，则由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将“电子备份投标文件”上传至“政府采购云平台”。上传成功后，以“电子备份投标文件”参与评标，“电子加密投标文件”自动失效。如投标供应商未按规定递交“电子备份投标文件”的，视为投标文件撤回。投标文件副本为正本（确保正本已完成签字、盖章等所有文件编制工作）的复印件；如正本副本装订完成后仍有修改的，正本、副本同时修改，并在修改处签字、盖章。除封皮外，正本、副本内容均应保持一致。政采云网站所投电子版为正本的扫描件，所有内容均与正本一致。正本、副本、电子版中均必须有按招标文件第一分册格式填写完整的投标一览表及分项报价表（均包含价格）。各投标人在政采云网站解密完成后，本项目在政采云网站在线开标，由政采云电子交易平台生成的开标记录，各投标人政采云在线确认开标记录。本项目评标以线下评标方式进行，由代理公司将评审结果录入政采云网站。\*未在政采云网站提交电子版投标文件或未按要求及时解密的，其投标无效。\*政采上传电子版本文件与纸质标书正本不一致的，以纸质标书为准。 |
| \*17.2 | 必须由法定代表人或经其正式授权的代表进行逐页签字，否则废标。 |
| **投标文件的递交** |
| 18.1 | 投标文件应密封包装，投标人可自行决定投标文件的封装形式。招标人将拒收不密封的投标文件。投标文件应包括开标一览表。为方便开标时唱标，投标人还应单独制作一份开标一览表和投标文件一起提交。 |
| 18.2 | 1）投标文件递交至: 线上：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）线下：杭州市拱墅区白石巷318号人力资源服务产业园北楼5楼514室2）招标邀请的标题:彩色多普勒超声诊断仪采购项目招标编号:1021-234WUSHI0410 |
| 19.1 | 投标截止:2023年07月19日 时间: 14:00(北京时间) |
| **开标与评标** |
| 21.1 | 开标日期:2023年07月19日 时间: 14:00(北京时间)开标地点: 线上：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）线下：杭州市拱墅区白石巷318号人力资源服务产业园北楼5楼514室 |
| 23.1 | 评标方法：本次招标将按照**综合评价法**进行评标。 |
| 25.1 | 评标货币：美元。 |
| 27.1 | 评标办法详见附件 |
| 27.2 | 评价因素与评价值详见附件 |
| 27.4 | 商务因素的评价详见评标办法  |
| 27.5 | 技术因素的评价详见评标办法，招标文件设备技术要求及主要性能参数中标注“\*”号的条款为关键条款，对这些条款的偏离将导致废标。 |
| 27.6 | 服务因素的评价详见评标办法 |
| 27.8 | 综合评价最优者（即综合得分最高者）为排名第一的中标候选人。中标候选人数量：1名。 |
| **附件** | **一、评标办法**：1、评标程序按商务部令2014年第1号《机电产品国际招标投标实施办法（试行）》、商产发[2007]395号（《 进一步规范机电产品国际招标投标活动有关规定》）和《机电产品国际招标综合评价法实施规范（试行）》的要求进行。2、**本次招标不接受备选方案，否则将被视为实质性偏离而被拒绝**。3、所有标注“\*”号的商务条款为关键条款，投标人必须满足。对这些关键条款有任何的不满足将导致废标。4、第八章技术规格书中标注“\*”号的条款为关键技术条款，对这些参数有任何的不满足将导致废标；**对这些关键技术条款，投标人必须在投标文件中提供技术支持资料，否则将导致废标**。5、如果招标文件要求有分项报价的，投标商必须根据要求进行分项报价。6、投标人必须对招标文件的各项商务、技术要求包括综合打分评价的项目作出一对一应答，要求真实、准确，应答要有具体实质性内容，并应有相应材料证明，不能简单地以“满足”或“符合”进行应答，否则评标委员会有权认定相关条款不满足招标文件要求。7、**本次招标的评标采用综合评价法：投标人的综合得分等于其商务、技术、服务及其他评价内容、价格四项内容的分项得分之和，采用百分制综合评分，其中商务5分、技术55分、服务及其他评价内容10分、价格30分。**8、评标委员会成员根据本综合评价法的规定对投标人的投标文件独立打分， 评标委员会成员对同一投标人的商务、技术、服务及其他评价内容的分项评分结果出现差距时，应遵循以下调整原则：　　评标委员会成员的分项评分偏离超过评标委员会全体成员的评分均值±20%，该成员的该项分值将被剔除，以其他未超出偏离范围的评标委员会成员的评分均值（称为“评分修正值”）替代；评标委员会成员的分项评分偏离均超过评标委员会全体成员的评分均值±20%，则以评标委员会全体成员的评分均值作为该投标人的分项得分。9、各投标人的价格得分由招标代理机构根据评分细则当场统一计算，并经评标委员会审核。10、评标委员会成员对评价过程及结果产生较大分歧时的处理原则与方法，包括：　（1）评标委员会成员对同一投标人的商务、技术、服务及其他评价内容的分项评分结果出现差距时；　（2）评标委员会成员对综合排名及推荐中标结果存在分歧时；按少数服从多数的原则通过，评标委员会全体成员应在评审意见表上签字认可，评标委员会成员如有保留意见可以在评审意见表中阐明。11、投标人的综合得分等于其商务、技术、价格、服务及其它评价内容的分项得分之和。评标委员会应当根据综合得分对各投标人进行排名。综合得分相同的，价格得分高者排名优先；价格得分相同的，技术得分高者排名优先，并依照商务、服务及其他评价内容的分项得分优先次序类推。12、评标过程中所有数值均保留小数点后两位，最终得分保留小数点后两位（四舍五入制）。13、本办法所称均值是指算术平均值。14、凡超出技术规格中所要求的参数(正偏离),原则上不降低评标价。15、有效标不足三家，项目作废标处理。**二、评分细则**：**1**、**商务评价（5分）：**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **评分细则** |
| **1.1** | 提供ISO9001质量管理体系、ISO14000环境认证体系或其他国际、国内权威机构认证并获得相关证书的，凭相关证书复印件每项得1分，最高3分。（0-3分） |
| **1.2** | 交货期：满足招标文件交货期得1分，优于招标文件交货期得2分。（0-2分） |

1. **技术评价（55分）：**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **评分细则** |
| **2.1** | **功能配置：**根据招标要求，评价投标产品功能配置情况：投标产品功能配置完备完全满足需求得 3分，配置基本齐全能够满足基础需求得2分，配置一般但能正常使用得1分。（0-3分）投标整体配置优于招标文件要求可得2分。（0-2分） |
| **2.2** | **性能指标：**根据招标要求，评价投标产品性能指标的优劣情况：(1)对于其他一般技术指标有负偏离的每项扣2分，△有负偏离的每项扣4分，总分40分；(2)投标产品技术支持资料不齐全的，扣5分，总分5分；本项总分值45分，扣完视为实质性负偏离。 |
| **2.3** | **安装调试及验收方案：**根据招标要求，评价投标人安装调试方案、验收方案的符合程度：方案详尽符合度高得5分，方案基本列清得3分，方案有但不够详尽得1分。（0-5分） |

1. **服务及其他评价内容（10分）：**

|  |  |
| --- | --- |
| **3.1** | **培训计划：**评价装机操作培训计划的优劣情况：培训计划完善、技术人员优良、维修响应积极、服务网点合理得3分，几项内容基本完备但有待提高得2分，几项内容有欠缺得1分。（0-3分） |
| **3.2** | **售后服务：**评价(质保期、维修配件)保修服务及优惠措施的优劣：质保期超过文件要求、配件完备得3分，质保期满足招标文件要求、配件齐全得2分，基本满足需求得1分。（0-3分） |
| **3.3** | **响应时间：**承诺1小时响应、12小时解决问题得2分，承诺6小时响应、48小时解决问题得1分，超过时限不得分。（0-2） |
| **3.4** | **政策支持：**提供有效证明资料，并且显著标识出投标产品主体入围“环境标志产品”或“节能产品”国家政府采购清单的，每项得1分，共2分。（0-2分） |

**4、价格评分（30分）：**以供应商有效投标价中的最低价为评标基准价，得满分30分。商务报价评分结算公式为:投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30%×100。 |
|  | **授予合同** |
| 31.3 | 非依法必须进行招标的项目的中标人确定方法：不适用 |
| 36 | 招标服务费：本项目招标服务费按国家计委计价格[2002]1980号文件收取，中标人在收到中标通知书后2周内按规定的标准一次性向招标机构缴清中标服务费。招标服务费以支票、汇票、电汇或经招标代理公司认可的一种方式支付。适用于本投标人须知的额外增加的变动：无 |
| **适用于本投标人须知的额外增加的变动**投标人网上注册和年检等：投标人必须在投标截止时间前在“机电产品招标投标电子交易平台”上完成注册并进入该网的供应商库中，已注册的投标人须完成网站规定的年检手续。否则，投标人将不能有效地进入招标程序，由此产生的后果将由投标人自己负责。“机电产品招标投标电子交易平台”网址：[www.chinabidding.com](http://www.chinabidding.com) 。投标人注册和办理年检方法，可登录该网站查询或拨打网站服务咨询电话：010-58851111－685（客户服务部）/ 传真：010-58851112。项目投诉网址“中国国际招标网”：chinabidding.mofcom.gov.cn。 投标人应当根据招标文件第一册、第二册要求编制投标文件。资格证明文件应按招标文件第一册规定的格式（招标文件第二册另有规定的除外）以及投标资料表规定的语言和份数提交。投标人按第一分册要求提供的银行资信证明必须由出具单位加盖公章。境外出具单位无印章的，由出具单位负责人签字确认。不满足本项要求的银行资信证明无效。 |

# 第七章 合同专用条款

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **内容** |
| 1 | 买方名称、地址：未定卖方名称、地址：未定项目现场名称：台州市中心医院（台州学院附属医院） |
| 3 | 履约保证金：不要求 |
| 16 | 应提供的伴随服务有：16.1 |
| 17 | 要求的备件有：17.1（1） |
| 18 | 免费维修的期限为卖方收到买方通知后：24小时 |
| 20 | 付款方法和条件为：**对供应商（以制造商为准）为中小企业的合同：**自采购合同生效及具备实施条件后支付预付款（合同金额的40%）；合同设备安装验收合格，且在合同发票开具后，支付合同金额剩余款项（合同金额的60%）。在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，双方可另行协商确定付款方式。**对非中小企业的合同：**设备安装验收合格且在合同发票开具后支付合同总价的100%。 |
| 21 | 合同价和分项价格：主机价格，附件价格，运费，保险费，安装调试费，年维保费用，第三方产品价格，培训费 |
| 36 | 互惠协议的标题是“中华人民共和国和（未定）政府关于所得税和财产税避免双重征税和防止偷漏税的协定” |
| 其他条款 | 1.保修期\*1.1整机原厂保修≥2年，提供原厂保修承诺，并提供终身维修服务。保修期内开机率必须达到95%以上，若达不到95%开机率，按一年365天计算（除非中标方特别声明），每超过1天保修期顺延5天。2.售后服务2.1 在设备整个使用期内，中标方应确保设备的正常使用。在接到采购人维修要求后应在1小时内作出回应，如持续远程不能解决，应在24小时内派员到达买方现场实施维修，维修过程中所需零配件卖方在接到通知后最长不超过3天必须送达。零配件在该设备停产后仍需保证十年的供应。2.2 对维修工程师的要求：维修前应将采购人存储的扫描程序备份，维修结束后恢复原状。2.3 终身维修，保修期外不收取任何维修、差旅费等费用，仅收取配件费，提供国内维修点及零配件供应点。投标方必须承诺先维修再付款。2.4 投标方应在投标文件中详细说明其服务计划并列明收费标准（买保修合同的方式及相应的价格、按次计费的价格）。3.技术支持3.1 中标方应免费提供软件升级，并及时提供设备新功能和临床应用的资料。\*3.2若设备有信息系统接口，则全部免费开放，连入医院信息系统。4.考察和培训4.1 中标方应对买方的操作人员进行培训并承担全部费用。4.2 中标方应对买方的维修人员进行培训并承担所有费用，使其能对设备进行日常的维护保养并能对一般故障及时进行维修。所有的维修图纸、维修手册及维修调试软件的密码及专用的维修工具应全部提供。4.3现场培训：培训内容包括设备操作、维护及简单的设备维修等，直至受培训人员能够熟练掌握为止。4.4投标方应对上述考察培训内容的实现方式、地点、人数、时间及培训费用在投标文件中应列表详细说明。5.安装调试5.1 安装地点：台州市中心医院（台州学院附属医院），医院指定地点5.2 安装时间：投标方应在投标文件中明确正常完成安装调试的时间期限以及如超出期限，投标方对因此给买方造成损失的赔偿计划。 5.3 安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准。所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。5.4 安装费用：安装过程中发生的费用由卖方负责（包括卸货、搬运等产生的费用）。投标人应在投标文件中提供其安装调试计划和对安装场地和环境的要求。5.5 安装人员：应由中标方有三台以上（含）同类型设备安装经验的原厂工程师负责安装。5.6 其它：安装设备时必须提供设备的开机操作规程（应包括：适用范围与对象、操作人员要求、开机前注意事项及检查程序、基本的标准操作程序SOP、操作中注意事项/安全风险及禁忌症、关机程序及常规保养要求、消耗品、易损部件及日常维护内容）6.验收6.1 投标方在投标时应提供设备的验收标准、安装技术规范，供买方参考。6.2 验收依据：按投标文件、招标文件及国家标准验收。6.3 设备到达最终用户后，要求卖方及安装人员会同买方共同参与设备验收。设备安装调试后，卖方负责安装质量，并经验收合格后，买卖双方共同签署设备验收单。6.4 验收时须提供中文操作手册、技术手册、维修手册（包括安装光盘、维修密码等）。6.5 中标方提供的货物必须是最新生产（合同签订时间起往前推算一年内）、原包装、合格的（包括零部件），同时必须符合国家技术规格和该产品的出厂质量标准，进口产品需提供有关商检证明等相关文件。7.交货7.1 交货期：合同签订后2个月内，如发生由于乙方原因产生的逾期到货，乙方应按照逾期到货部分价款的每天万分之五向甲方付违约金。7.2 交货地点：医院指定地点8.其它8.1 投标人应提供由制造厂印制的原始的技术数据表。8.2 提供投标产品的彩页资料、详细技术指标及生产厂家的售后服务承诺证明 8.3 列明配套消耗品、耗材的优惠投标价格并提供相关注册证及注册表等证明材料（证件必须在有效期内或附系列可证明有效的文件）；如不随附消耗品、耗材报价，视为承诺免费供应8.4 投标人保证为采购人所提供的产品具有自主知识产权或取得完整合法的授权，如采购人购买的产品造成对任何专利权、商标权、著作权等权利的侵犯，采购人由此遭受损失的，由中标人承担。9.报价方式9.1 对其所提供的设备报DDP医院总价及进行分项报价；质保期后的维保费单独报价（不包括在投标价中），选购件单独分项报价。 |
| 适用于本合同的额外变动：不适用 |

# 第八章 货物需求一览表及技术规格

1. **货物需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** | **主要技术规格** | **交货期** | **目的地** |
| 一 | 超高档心脏彩色多普勒超声诊断仪 | 1套 | 二维灰阶成像：≥256灰阶 | 合同签订后2个月内 | 台州市中心医院（台州学院附属医院）指定地点 |
| 二 | 超高档四维彩色多普勒超声诊断仪 | 1套 | 二维灰阶成像：≥256灰阶 |
| 三 | 超高档全身彩色多普勒超声诊断仪 | 4套 | 二维灰阶成像：≥256灰阶 |
| 四 | 技术资料 | 全套 | 提供 |
| 五 | 投标方认为必须的其他货物 | 提供 |
| \*六 | 项目一、二、三打包采购，不接受分项投标 | 同一品牌 |

1. **技术规格**

**项目一：超高档心脏彩色多普勒超声诊断仪**

| **序号** | **招标要求** |
| --- | --- |
| **一** | 适用范围：以腹部、小器官、血管、心脏超声临床诊断应用和相关科研的高端彩色多普勒超声诊断仪。要求提供最高档次专业机型。 |
| 1.1 | 数量：1套 |
| **二** | **主要规格及系统概述：** |
| **2.1** | **系统概述** |
| 2.1.1 | 全数字化彩色超声诊断系统主机 |
| 2.1.2 | 数字化二维灰阶成像及M型显像单元 |
| 2.1.3 | 彩色多普勒成像技术 |
| 2.1.4 | 编码脉冲反向谐波技术 |
| 2.1.5 | 一键式实时自动连续优化图像技术 |
| 2.1.6 | 组织内彩色优先显示功能，以显示组织内低速血流 |
| 2.1.7 | 高性能实时双同步、三同步功能，随时可切换 |
| 2.1.8 | 具有实时空间复合成像技术，多级可调 |
| 2.1.9 | 具有斑点噪声抑制技术，分级可调≥5级 |
| \*2.1.10 | 动态宽波束发射与接收超声信号，采用整场空间像素成像原理成像，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 |
| 2.1.11 | 具有智能像素优化技术 |
| 2.1.12 | 实时一键式组织追踪图成像、组织同步化成像、组织应变及应变率成像 |
| 2.1.13 | 具有组织多普勒定量分析技术 |
| 2.1.14 | 具有血管内中膜自动测量功能，可同屏测量血管前壁和后壁的内中膜厚度 |
| 2.1.15 | 具有直线解剖M型和曲线解剖M型 |
| 2.1.16 | 具有自动心功能测量功能，基于二维斑点追踪技术自动测量左心室射血分数 |
| \*2.1.17 | 具有自动心肌功能定量功能，基于二维斑点追踪技术分析左心室心肌运动，可提供≥18节段牛眼图显示 |
| 2.1.18 | 具有左心室造影成像 |
| **2.2** | **测量和分析：(B型、M型、频谱多普勒、彩色多普勒)** |
| 2.2.1 | 一般测量功能：直径、面积、狭窄率、压差等 |
| 2.2.2 | 心脏功能测量与分析 |
| 2.2.3 | 多普勒血流测量与分析 |
| 2.2.4 | 外周血管测量与分析 |
| 2.2.5 | 产科测量软件包 |
| **2.3** | **图像存储与(电影)回放重现单元** |
| **2.4** | **输入/输出信号：** |
| 2.4.1 | 输入：ECG, DVR, USB，输出：DVI-D，音频，以太网，USB |
| 2.4.2 | DICOM 3.0接口 |
| **2.5** | **图像管理与记录装置：** |
| 2.5.1 | 内置图像管理系统 |
| 2.5.2 | 主机硬盘≥500 GB |
| **三** | **技术参数及要求：** |
| **3.1** | **系统通用功能** |
| 3.1.1 | 显示器: ≥22英寸高分辨率液晶显示器触摸屏≥12英寸 |
| 3.1.2 | 操作控制台可电动调节高度，并前后左右移动 |
| 3.1.3 | 探头接口：激活的探头接口数≥3个 |
| **3.2** | **探头规格** |
| 3.2.1 | 频率：超宽频变频探头，频率可视可调 |
| 3.2.2 | 探头配置及频率范围：成人心脏相控阵探头一把：超声频率1.4 – 4.6 MHz小儿心脏相控阵探头一把：超声频率2.4 - 8.0 MHz新生儿心脏相控阵探头一把：超声频率3.0 - 12.0 MHz成人四维心脏相控阵探头一把：超声频率1.4 – 5.2 MHZ |
| \*3.2.3 | 成人心脏相控阵探头最大扫描角度≥120° |
| 3.2.4 | 可支持三维经食道探头 |
| **3.3** | **二维灰阶显像主要参数** |
| 3.3.1 | 二维灰阶成像：≥256灰阶 |
| 3.3.2 | 成像速率: 相控阵探头，90°角，18cm深度时，帧速率≥100帧/秒 |
| 3.3.3 | 回放重现：灰阶图像回放≥5000幅 |
| 3.3.4 | 增益调节：B/M可独立调节，STC分段≥8 |
| \*3.3.5 | 系统最大扫描深度≥46cm |
| **3.4** | **频谱多普勒** |
| 3.4.1 | 方式：PWD、 HPRF、LPRF、CWD |
| 3.4.2 | 最大测量速度： PWD血流速度≥7.5 m/s；CWD血流速度≥ 10m/s |
| 3.4.3 | 最低测量速度：≤1mm/s(非噪声信号) |
| 3.4.4 | 显示方式：B、M、B/M、B/M/CFI、B/D、D、B/CFI/D |
| 3.4.5 | 取样宽度及位置范围：宽度1 mm至15 mm； |
| **3.5** | **彩色多普勒** |
| 3.5.1 | 显示方式：速度分散显示、能量显示、速度显示、加速度显示、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 |
| 3.5.2 | 相控阵探头彩色和组织多普勒模式扫描角度：10°-120°选择 |
| 3.5.3 | 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20°至+20° |
| 3.5.4 | 显示控制：零位移动分±15级、黑/白与彩色比较、彩色对比 |
| 3.5.5 | 彩色显示帧频：相控阵探头，90°角，18cm深满屏显示，彩色显示帧频≥19帧/秒；相控阵探头，90°角，18cm深满屏显示，彩色组织多普勒帧频≥135帧/秒  |
| 3.5.6 | 彩色显示速度：最低平均血流测量速度≤5mm/s |
| **四** | **其他** |
| 4.1 | 要求提供原厂保修年限≥2年 |
| 4.2 | 要求提供工作站各壹套 |

**项目二：超高档四维彩色多普勒超声诊断仪**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **招标要求** |
| **一** | 设备主要功能及用途：满足腹部、浅表组织与小器官、妇产科、心脏、新生儿、泌尿科、外周血管及科研应用的超高档四维彩色多普勒超声诊断仪。要求提供最高档次专业机型。 |
| 1.1 | 数量：1套 |
| **二** | **主要技术规格** |
| 2.1 | 系统概述 |
| 2.1.1 | 显示器：≥23英寸高分辨率液晶显示器触摸屏：≥12英寸触摸屏 |
| 2.1.2 | 数字化二维灰阶成像单元 |
| 2.1.3 | 数字化彩色多普勒单元 |
| 2.1.4 | 数字化能量多普勒成像单元 |
| 2.1.5 | 脉冲波多普勒成像单元 |
| 2.1.6 | 连续波多普勒成像单元 |
| 2.1.7 | 具有实时空间复合成像技术 |
| 2.1.8 | 具有智能斑点噪声抑制技术，多级可调 |
| 2.1.9 | 具有凸型扩展技术 |
| 2.1.10 | 具有宽景成像技术 |
| 2.1.11 | 组织多普勒成像技术 |
| \*2.1.12 | 具有超细微血流技术MFI或MVI或SMI或SlowFlow |
| 2.1.13 | 具有实时二维、三维扫描成像组件 |
| 2.1.14 | 可支持容积探头扫查角度自动偏转技术 |
| 2.1.15 | 具有智能可变光源系统，最大光源数量≥3个 |
| 2.1.16 | 具有容积反转成像模式，显示低回声或液性暗区的立体结构 |
| \*2.1.17 | 具备超声造影剂成像技术，可支持实时双侧三维输卵管造影 |
| 2.1.18 | 具有STIC时间空间相关成像 |
| 2.1.19 | 具备自由解剖切面功能 |
| 2.1.20 | 具备自动颈后透明层及颅内透明层厚度测量技术 |
| 2.1.21 | 具备超声断层成像技术 |
| 2.1.22 | 具有智能盆底测量技术 |
| 2.1.23 | 具有弹性成像 |
| 2.1.24 | 具有智能卵泡及窦卵泡计数功能 |
| **2.2** | **测量和分析：** |
| 2.2.1 | 一般测量 |
| 2.2.2 | 妇、产科测量 |
| 2.2.3 | 心脏功能测量 |
| 2.2.4 | 多普勒血流测量与分析 |
| **三** | **技术参数及要求** |
| **3.1** | **系统通用功能：** |
| 3.1.1 | 监 视 器：≥23″ 高分辨率液晶显示器触摸屏：＞12″  |
| 3.1.2 | 主机控制台可电动多方位调节； |
| 3.1.3 | 探头接口：≥4个 |
| **3.2** | **探头规格** |
| 3.2.1 | 频率：超宽频、变频探头，工作频率可视可调 |
| 3.2.2 | 探头频率：腹部凸阵：超声频率3.0-9.0 MHz 高频探头：超声频率6.0-15.0 MHz腔内探头：超声频率4.0-9.0 MHz腹部容积探头：超声频率2.0-8.0 MHz |
| **3.3** | **二维灰阶成像主要参数：** |
| 3.3.1 | 扫描速率：凸阵探头，全视野，17cm深度时，在最高线密度下，二维帧频≥30帧/秒 |
| \*3.3.2 | 系统最大扫描深度≥46 cm |
| 3.3.3 | 动态范围≥320 dB |
| 3.3.4 | 二维灰阶成像：≥256灰阶 |
| **3.4** | **频谱多普勒** |
| 3.4.1 | 方式：PW，CW |
| 3.4.2 | PWD：血流速度≥10 m/s；CWD：血流速度≥20 m/s |
| 3.4.3 | 最低测量速度：≤1 mm/s （非噪声信号） |
| **3.5** | **彩色多普勒** |
| 3.5.1 | 显示方式：能量显示、速度显示、二维立体血流显示 |
| 3.5.2 | 凸阵探头，全视野，17 cm深度时，在最高线密度下，彩色帧频≥10帧/秒 |
| 3.5.3 | 彩色显示速度：最低平均血流测量速度≤ 5mm/s（非噪声信号） |
| 3.5.4 | 彩色增强功能：彩色多普勒能量图，方向性能量图 |
| **四** | **其他** |
| 4.1 | 要求提供原厂保修年限≥2年 |
| 4.2 | 要求提供工作站各壹套 |

**项目三：超高档全身彩色多普勒超声诊断仪**

| **序号** | **招标要求** |
| --- | --- |
| **一** | 适用范围：主要用于腹部、心脏、妇产科、泌尿科、 浅表组织与小器官、儿科、肌骨神经、介入诊疗及临床学术研究。要求投标型号为品牌最高档次设备。 |
| **1.1** | 数量：4套 |
| **二** | **技术参数及要求：** |
| **2.1** | **主要规格及系统概述** |
| 2.1.1 | 全数字化彩色超声诊断系统主机 |
| \*2.1.2 | 动态宽波束发射与接收超声信号，采用整场空间像素成像原理成像，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 |
| 2.1.3 | 智能像素优化技术：提高图像整体空间分辨率、对比分辨率和信噪比 |
| 2.1.4 | 支持斑点噪声抑制技术，支持全部探头，多级可调 |
| 2.1.5 | 支持空间复合成像技术，多级可调 |
| 2.1.6 | 支持组织谐波成像技术，支持全部探头，中心频率可视可调 |
| 2.1.7 | 支持组织声束矫正技术，适用于所有凸阵及线阵探头，≥7级可调 |
| 2.1.8 | 支持宽景成像技术，支持所有成像探头 |
| 2.1.9 | 具备血管内中膜自动测量技术，可同屏测量血管前、后壁内中膜厚度 |
| 2.1.10 | 具有类造影血流成像技术，无取样框限制，可全屏显示血流动力学信息 |
| \*2.1.11 | 具有超微细血流成像技术SMI或AP或MVI，可显示微细血管 |
| 2.1.12 | 具有二维立体血流技术，使血流呈现立体效果，立体效果多级可调 |
| 2.1.13 | 智能多普勒技术:能够快速识别血管结构，自动调整彩色取样框位置、角度，调整频谱取样容积及角度 |
| 2.1.14 | 支持组织多普勒速度成像 |
| 2.1.15 | 具有弹性成像技术，可支持凸阵、线阵、腔内、面阵探头 |
| 2.1.16 | 具有造影成像功能，并具有在机时间-强度曲线分析及造影参量成像功能 |
| 2.1.17 | 穿刺针增强显示功能，可独立调整穿刺针的显示增益 |
| 2.1.18 | 影像互联功能：超声主机可与手机等移动终端相连接，实现图像传输 |
| 2.1.19 | 原始数据储存，可对回放的常规图像进行≥30种参数调节 |
| 2.1.20 | 主机一体化耦合剂加热装置，温度多级可调 |
| **2.2** | **测量和分析（B型、M型、频谱多普勒、彩色模式）** |
| 2.2.1 | 一般测量 |
| 2.2.2 | 妇产科测量 |
| 2.2.3 | 心脏功能测量 |
| 2.2.4 | 多普勒血流测量与分析 |
| **2.3** | **图像存储与(电影)回放重现单元** |
| **2.4** | **输入/输出信号** |
| 2.4.1 | HDMI、USB等 |
| **2.5** | **连通性** |
| 2.5.1 | 可配医学数字图像和通信DICOM3.0版接口部件 |
| **2.6** | **图像管理与记录装置** |
| 2.6.1 | 超声图像存档与病案管理系统 |
| 2.6.2 | 硬盘容量≥1TB |
| 2.6.3 | 一体化剪帖板(在屏幕上)可以存储和回放动态及静态图像，图像大小≥3种可调；在剪贴板上可以直接进行图像删除、转存或进入病案系统 |
| **2.7** | **系统通用功能** |
| 2.7.1 | 监视器≥23英寸高分辨率监视器液晶触摸屏≥12英寸 |
| 2.7.2 | 扫描方式：逐行扫描，高分辨率，全方位关节臂旋转 |
| 2.7.3 | 探头接口≥6个，其中4个可激活的探头接口 |
| **2.8** | **探头规格** |
| 2.8.1 | 频率：所有探头频率可视可调，实现二维、谐波、彩色、多普勒频率独立可调 |
| 2.8.2 | 工作频率范围可在1-24 MHz之间选择 |
| 2.8.3 | 探头频率范围：凸阵探头一把：超声频率1.0 - 6.0 MHz线阵探头一把：超声频率3.0 - 9.0 MHz超高频线阵探头一把：超声频率6.0 – 15.0 MHz腔内微凸阵探头一把：超声频率5.0 - 9.0 MHz |
| \*2.8.4 | 提供≥2把xMatrix探头或DAX探头或XDClear探头或CMUT探头 |
| **2.9** | **二维灰阶显示主要参数** |
| 2.9.1 | 二维灰阶成像：≥256灰阶 |
| 2.9.2 | 扫描速率：凸阵探头，18 cm深度，全视野，最高线密度，帧频≥63帧/秒 |
| 2.9.3 | 回放重现：灰阶图像回放≥3000幅、回放时间≥100秒 |
| \*2.9.4 | 系统最大扫描深度≥46 cm |
| **2.10** | **频谱多普勒** |
| 2.10.1 | 方式：PW，CW，HPRF |
| 2.10.2 | 多普勒发射频率可视可调，中心频率明确显示 |
| 2.10.3 | PWD：血流速度≥10 m/s；CWD：血流速度≥21 m/s |
| 2.10.4 | 最低测量速度：≤0.3 mm/s （非噪声信号） |
| 2.10.5 | PW取样容积范围：0.5 mm–16 mm |
| 2.10.6 | 电影回放：≥60秒 |
| 2.10.7 | 零位移动：≥10级 |
| **2.11** | **彩色多普勒** |
| 2.11.1 | 显示方式：速度方差显示、能量显示，速度显示、方差显示 |
| 2.11.2 | 帧频：凸阵探头，18cm深度，全视野，最高线密度，彩色帧频≥17帧/秒 |
| 2.11.3 | 具有双同步/三同步显示（B/D/CFM） |
| 2.11.4 | 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20°- +20° |
| 2.11.5 | 相控阵探头彩色血流多普勒中心频率可视可调≥9个 |
| 2.11.6 | 线阵探头彩色血流多普勒中心频率可视可调≥8个 |
| 2.11.7 | 彩色多普勒能量图(PDI)，彩色方向性能量图（DPDI） |
| **三** | **其他** |
| 3.1 | 要求提供原厂保修≥2年 |
| 3.2 | 可增配便携式彩超壹台 |
| 3.3 | 要求提供工作站各壹套 |

**注：以上带“**\***”号的为重要条款或参数，任何一条偏离将被视为实质性偏离，并导致废标。**

# 本册特别补充条款

**1. 投标文件（请按下列顺序装订，本册中后附参考格式以本册格式为准，其他格式见第一册）**

1.1 投标文件部分：

1.1.1 投标书

1.1.2 开标一览表 (另装入信封递交)

1.1.3 投标分项报价表

1.1.4 货物说明一览表

1.1.5 技术规格响应/偏离表 **（任何偏离必须填入本表，否则招标人有权视作完全相应招标要求）**

1.1.6 商务条款响应/偏离表**（任何偏离必须填入本表，否则招标人有权视作完全相应招标要求）**

1.1.7 技术说明详细资料

1.1.8 其他必要的第一分册规定的其他资格证明文件

1.2 资格证明文件部分：

1.2.1 法定代表人授权书

1.2.2 营业执照复印件 ( 国内投标人需提供 )

1.2.3 省/市食品药品监督管理局签发的医疗器械经营企业许可证的复印件

1.2.4 有效的医疗器械注册证

1.2.5资格证明文件：

资格声明；

制造商资格声明；

贸易公司资格声明；

制造商出具的授权函；

对投标人的银行资信证明正本（或开标日前三个月内的正本复印件；对于国内投标人，本证明须由投标人开立基本帐户的银行出具）；

对于需要许可证的产品应提交许可证复印件。

资格证明文件必须按要求在规定签章处由出具单位负责人或授权代理人签字并加盖单位公章。境外出具单位无印章的，由单位负责人签字确认。由单位负责人授权的人签字的，投标文件中必须附上单位负责人签字的授权书，否则该资格证明文件无效。

资格证明文件应按招标文件第一册规定的格式以及投标资料表规定的语言和份数提交。作为代理的投标人，必须获得制造商单位负责人签字的制造商资格声明和制造商出具的授权函。由单位负责人授权的人签字的，投标文件中必须附上单位负责人签字的授权书。

**2. 投标文件中设备技术要求、规格的填写：**

2.1 必须按照技术规格响应/偏离表分别进行逐项应答，

2.2 对于具有具体参数要求的指标，必须以所提供设备的具体参数值应答。

**格式一：投 标 书**

致：（招标机构）

 根据贵方为（项目名称）项目招标采购货物及服务的投标邀请（招标编号），签字代表（姓名、职务） 经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份及副本 份：

 1.开标一览表

 2.投标分项报价表

 3.货物说明一览表

 4.技术规格响应/偏离表

 5.商务条款响应/偏离表

 6.按招标文件投标人须知和技术规格要求提供的其它有关文件

 7.资格证明文件

 在此，签字代表宣布同意如下：

 1.所附投标价格表中规定的应提交和交付的货物投标总价为（注明币种，并用文字和数字表示的投标总价） 。

 2.投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

 3.投标人已详细审查全部招标文件，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.本投标有效期为自开标日起（有效期日数）日历日。

 5.投标人同意投标人须知中第15.8条关于没收投标保证金的规定。

 6.根据投标人须知第2条规定，我方承诺，与买方聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联，我方不是买方的附属机构。

 7. 投标人同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。投标人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.与本投标有关的一切正式信函请寄：

地址 ： 传 真：

电话 ： 电子函件：

投标人代表签字:

投标人名称:

公章:

日期:

**格式二：开标一览表**

投标人名称： 国别/地区： 招标编号： 包号

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 型号和规格 | 数量 | 制造商名称和国籍/地区 | 投标货币 | 投标报价 | 投标保证金 | 交货期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投标总价 |  |
| 质保期外年保修价 |  |

投标人盖章：

投标人代表签名：

**注：此表同时另附壹份于信封密封，随投标文件同时递交，以备唱标。**

**格式三：投标分项报价表**

投标人名称（盖章）： 招标编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号和规格 | 数量 | 原产地和制造商名称 | 单价（注明装运地点） | 至最终目的地内陆运费和保险费 | 总价 |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 总计: |

投标人授权代表签字：