# 北京大学人民医院设备招标文件

一、为满足临床科室需求，设备处拟对全数字化彩色多普勒超声诊断系统进行院内招标采购，采购项目内容及招标参数

一、设备名称：全数字化彩色多普勒超声诊断系统

二、数量：一套

三、设备用途说明：腹部、血管、浅表小器官、术中及其他介入检查和治疗，具备专业穿刺探头

四、交货期：合同生效后1个月

五、主要技术规格和描述：

5.1 彩色多谱勒超声波诊断仪包括：

5.1.1 ≥17英寸高分辨率液晶监视器，上下左右自由旋转，可倾斜，可与操作面板同时旋转及高度调整

5.1.2 二维灰阶成像部件

5.1.3 M 型显示和分析系统

5.1.4 频谱多谱勒显示及分析系统

5.1.5 彩色多谱勒超声波诊断部件

5.1.6 能量多谱勒超声波诊断部件

5.1.7 连续多谱勒显示及分析系统

5.1.8 空间复合成像

5.1.9 组织多谱勒成像单元

5.1.10 谐波成像单元

5.1.10.1 具备纯净脉冲反转谐波

5.1.10.2 具备宽带谐波

5.1.11 有方向性，可测量速度，最低显示速度≤0.01m/s

5.1.12 二维和彩色多谱勒实时双幅显示

5.1.13 二维和彩色多普勒动态双幅显示时可双幅同时显示穿刺引导线

\*5.1.14 穿刺针实时双幅增强显示功能

5.1.14.1 增强显示的穿刺针道可变角度≥35°，步长≤5°

5.1.14.2 冻结后可调多个参数

5.1.15 图像局部放大功能，放大不失帧

5.1.15.1 包括静态和动态放大

5.1.15.2 中心放大和局部放大

5.1.16 具备多普勒角度自动校正功能

5.1.17 具备自适应图像处理技术，可视可调≥6级

5.1.18 具备精细图像处理技术

5.1.18.1 原始数据，冻结后可用

5.1.18.2 可视可调≥3 级

5.1.19 具备梯形成像功能

5.1.20 具备超宽视野成像

\*5.1.21 具备实时双幅显示二维图像和慢放图像功能

5.1.21.1 慢放速度可实时调节

5.1.21.2 慢放速度可达原速度的 1/10

5.1.22 二维模式下可监听多普勒声音

5.1.23 实时自动多普勒描记：可自动实时地检测和勾勒频谱多普勒，并实时地在屏幕上显示多种参数数据。

5.1.24 自由臂三维功能

5.1.25 血流速度分布图

5.2 测量和分析:(B型,M型,频谱多谱勒,彩色多谱勒)

5.2.1 一般测量

5.2.2 产科测量与分析

5.2.3 妇科测量与分析

5.2.3.1 具备专业卵泡测量软件包

5.2.3.2 可自动计算卵泡大小及平均值

\*5.2.3.3 具备专业卵泡评估报告，卵泡可自动大小排序

5.2.3.4 报告中每侧显示卵泡≥10 个

5.2.4 心脏功能测量与分析

5.2.5 血管血流测量与分析（自动、实时显示）

5.2.6 乳腺测量与分析

5.2.6.1 具备专业乳腺测量软件包

5.2.6.2 具备乳腺占位分布图

5.2.7 髋关节角度测量与分析

5.2.7.1 可显示基于 Graf 分布的髋臼类型

5.3 图像存储与(电影)回放重现单元

5.5 输入/输出信号:

5.5.1 输入: VCR, 外部视频

5.5.2 输出: 复合视频, S---视频

5.6 图像管理与记录装置

5.6.1 超声图像存档与病案管理

5.6.2 USB接口

5.6.3 与 DICOM 3.0 兼容

5.7 轨迹球显示颜色可调≥7 种

六. 技术参数及要求

6.1 系统通用功能

6.1.1 监视器≥17英寸高分辨率彩色液晶显示器, 高分辨率逐行扫描

6.1.2 探头个数: 3个

6.1.3 探头接口≥3个

6.1.4 安全性能：符合进口商品安全质量要求

6.2 探头规格

6.2.1 频率: 宽频或变频探头，所有具体成像频率必须在屏幕上显示

6.2.1.1 变频探头基波中心频率可选择≥4种

6.2.1.2 多谱勒可选择≥2种不同频率

6.2.2 类型： 凸阵、线阵、相控阵

6.2.3 B、D、M兼用:

凸阵:B/PWD，B/M

线阵:B/PWD，B/M

相控阵:B/PWD,B/CWD，B/M

6.2.4 穿刺导向: 探头可选配穿刺导向装置

6.3 灰阶显像主要参数:

6.3.1 探头工作频率范围

6.3.1.1 凸阵、线阵探头具有谐波功能

6.3.1.2 凸阵：超声频率3.08~5.71MHz

6.3.1.3 线阵：超声频率5~13.3MHz

\*6.3.1.4 线阵穿刺探头：超声频率3.08~5.71MHz

6.3.2 成像速率凸阵探头，全视野，18cm深，最高线密度，帧速率≥28帧/秒

6.3.3 发射声束聚焦： 发射8段

6.3.4 最大扫描深度：40cm

6.3.5 接收方式：多波束信号并行处理

6.3.6 数字式声束形成器: 数字式全程动态聚焦,数字式可变孔径及动态变迹,A/D≥12bit

6.3.7 谐波成像基波频率个数≥4，谐波成像与基波成像帧频相同

6.3.8 回放重现: 灰阶图像回放≥10000帧

6.3.9 预设条件:针对不同的检查脏器,预置最佳化图像的检查条件,减少操作时的调节,及常用所需的外部调节及组合调节。

6.3.10 增益调节：

6.3.10.1 B、M、D可独立调节

6.3.10.2 STC分段≥8段调节

6.3.10.3 实时调节或冻结后可再调节

6.3.11 具有横向增益调节≥8段

6.4 频谱多谱勒:

6.4.1 方式: 脉冲波多谱勒 PWD，包括高频脉冲 HPRF；连续波多普勒 CW

6.4.2 多谱勒基准频率:

线阵：PWD；4.44~6.67MHz

凸阵：PWD；2.11~3.64MHz

相控阵：PWD 2.0~3.64MHz； CW 2.0MHz；

6.4.3 最大测量速度：

6.4.3.1 PWD2.OMHz：正向或反向血流速度≥7.00m/s

6.4.3.2 CW 2.0MHz：正向或反向血流速度≥15.00m/s

6.4.4 最低测量速度：1mm/s（非噪声信号）

6.4.5 多普勒自动描记：实时自动描记和冻结后自动描记两种方式

6.4.6 显示方式：B/D、M/D、B/M 以及 M 型取样线可任意改变角度

6.4.7 零位移动：≥6级

6.4.8 取样宽度及位置范围：宽度0.5mm至20mm逐段可调

6.4.9 多普勒基线位置可实时调节或冻结后再调节

6.4.10 滤波器：分级可调，PW、CW分别可调

6.4.11 显示控制：反转显示（左/右；上/下）、零移位、B—刷新（手控、时间、同步）、D扩展、B/D扩展，局放及移位

6.5 彩色多谱勒

6.5.1 显示方式： 速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示

6.5.2 彩色显示帧频：凸阵探头，全视野，18cm深，彩色显示帧频≥14帧/秒 6.5.3 显示位置调整：线阵扫描彩色取样框偏转范围：-15°~+15°

6.5.4 显示控制：零位移动、黑/白与彩色比较、彩色对比

6.5.5 彩色增强功能：

6.5.5.1 能量图

6.5.5.2 方向能量图

6.5.5.3 高精细彩色增强技术

6.5.5.4 彩色捕捉功能

6.5.6 彩色运动抑制技术

6.6 超声功率输出调节：B/M/PWD/彩色多谱勒输出功率可调

6.7 数字化图像管理与记录装置

6.7.1 原始数据存储，主机硬盘≥235G

6.8 USB接口

6.9 动态图像及静态图像以AVI、BMP或JPEG格式直接存储到存储媒介，不需要特殊软件转换。

6.10 所配软件为该机型最新版本（以注册证为准）。

6.11 整机保修3年

预算：49.8万元

投标人资格要求：

1.在中华人民共和国注册的具有相关经营范围的具有独立民事责任的法人，并取得合法企业工商营业执照。

2.若投标人不是制造商，须提供制造商或[代理](http://expo.pharmnet.com.cn/agent_product/)商出具对所投产品的合法授权。

3.投标人必须具有履行合同及具备供货保障能力。

4.投标人在参加本项招标采购活动的最近两年内，在经营活动中无严重违法记录。

5.投标人必须提供本项目用户所在地的售后服务。

6.法律、法规规定的其他条件。

7.投标人必须提供已有同类产品的用户名单。

三、我院自行组织采购，院内公开招标。现邀请有兴趣的投标人就上述设备提交投标，请投标公司于开会前将公司资质交给医院联系人进行资质审核。

1. 递交投标文件时间、投标截止时间、开标时间及地点：

1.投标文件：包括生产厂商资质、代理商资质、授权、产品资质、产品彩页、售后服务、技术响应文件、报价单、投标单位法定代表人授权书（需附法人及投标授权人身份证正反面加盖公章并签名）、投标公司信用查询证明，北京三甲医院近三年业绩（合同）等。以上文件需加盖公章，文件一正四副共五份需胶封、密封。

注.投标人可以投一个包或多个包，但不允许拆包投标，即投标人必须对每个包要求的所有货物和服务给予报价，并以包为单位分别独立装订投标文件。每包投标文件正、副本必须分开装订成册。

2.递交投标文件时间地点：2021年9月29日8：00（北京时间），眼视光中心二层第九会议室。

3.投标截止时间：2021年9月29日 8：30（北京时间），逾期不予受理。

4.开标时间： 2021年9月29日8:30（北京时间）。

5.联系人：谢晓添88324616

五、评分细则

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **北京大学人民医院采购评分表** | | | | | |
| 项目名称： | | | | | |
| **评分类别** | **评价名称** | **分值** | **投标人** | | |
|  |  |  |
| **价格分** | **投标价** |  |  |  |  |
| **小微企业优惠率** |  |  |  |  |
| **评标价** |  |  |  |  |
| **1、价格分** | **30** |  |  |  |
| **技术/服务评分** | **2、技术响应(一个负偏离扣2分，正偏离不加分）** | **40** |  |  |  |
| **履约能力评分** | **3、投标产品的销售业绩（ 一份合同2分，超过五份不加分）** | **10** |  |  |  |
| **服务评分** | **4、到货、售后（到货时间短、售后时间长为优）** | **20** |  |  |  |
|  | **合计** | **100** |  |  |  |
| **基准价=** |  |  |  |  |  |
| 评委签字： | |  |  | 日期：年 月 日 | |

六、合同及廉洁模板

**北京大学人民医院医疗设备采购合同**

合同编号： 甲方：北京大学人民医院

签约时间： 乙方：

**第一条：产品明细。**(医疗器械的产品名称、型号、生产国应与注册证中注册名相同；属于法定商检的需进行商检。)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 规格型号 | 生产国 | 生产厂商 | 供应商 | 数量 | 单价（元） | 总价（元） |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 成交总价（大写）：人民币 | | | | | 总计（小写）： | | |
| 设备配置清单：请见附页（共 1 页），以医院使用科室签字认可为准。 | | | | | | | |
| 使用科室： | | | 备注：合同价格为含税价格 | | | | |

**第二条：乙方须向甲方全部提供下述文件：**医疗器械经营企业许可证、中华人民共和国医疗器械注册证、代理授权书。

**第三条:乙方保修的条件和期限：**产品经甲方验收合格之日起由乙方免费保修年 。乙方除为甲方使用科室提供《使用手册》外，还须为甲方设备处提供《维修手册》。

**第四条: 交货地点及联系人：**北京大学人民医院： 联系人：王洪元、单春龙 联系电话88324633

**第五条: 运输方式及到达站港和费用负担：**乙方承担卸货、运输保险等相关费用，免费送货至甲方指定场所并负责免费安装培训。

**第六条: 到货期：**合同生效后 天内到货。

**第七条: 包装标准**： 乙方必须提供未经使用的全新产品，采用厂家原装包装。

**第八条: 验收标准、方式：** 不低于生产厂家(填写生产厂商名称)提供的出厂标准，经国家有关部门批准的技术标准和验收方法，甲、乙双方共同现场验收。属于法定商检的，需提供《入境货物检验检疫证明》。

**第九条: 付款方式及期限**：货到验收合格（指甲方提供的设备功能或运行验收合格）后

A．首付80% 保修期后余款20% B.首款90% 保修期后余款10% √C.付全款

**第十条: 违约责任：** 合同双方如有一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合合同约定给对方造成损失,则全部损失及责任由违约方承担。

**第十一条: 解决合同纠纷的方式：**双方根据本合同原则，友好协商解决。协商无效的，任何一方均可按照《中华人民共和国民法典》采取法律程序向本合同履行所在地的北京市西城区人民法院起诉解决争端。

**第十二条: 其他约定事项：** 甲乙双方不得收、送各类形式的商业回扣或贿赂，采购过程中如有任何形式的商业贿赂行为，一经核实守约方可追究违约方的法律责任。双方合同签定后，未经甲方同意乙方不得擅自解除合同。本合同经甲、乙双方签字盖章生效，本合同甲方执三份，乙方执一份。本合同未提到的部分，请参照《中华人民共和国民法典》。

**第十三条: 甲 方 乙 方**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **单位名称（章）** | **北京大学人民医院** |  |
| **单位地址** | **北京市西城区西直门南大街11号** |  |
| **法定代表人签字** |  | **法定代表人签字** |
| **或委托代理人签字** |  | **或委托代理人签字** |
| **邮政编码** | **100044** |  |
| **电话** | **(010) 88326666** |  |
| **传真** | **(010) 68318386** |  |
| **开户银行** |  |  |
| **账号** |  |  |

项目廉政责任书

项目名称：

项目地址：北京大学人民医院

甲 方：北京大学人民医院

乙 方：

　第一条　甲乙双方的责任

　　(一)　应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标和市场活动等有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。

　　(二)　严格执行项目合同文件，自觉按合同办事。

(三)　业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益。

(四)　发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

第二条　甲方的责任

甲方的领导和负责该项目招标的工作人员，在项目开展的事前、事中、事后应遵守以下规定：

　　(一)　不准向乙方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

(二)　不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

(三)　不准要求、暗示或接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

　　(四)　不准参加有可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请和健身、娱乐等活动。

(五)　不准向乙方介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方项目合同中相关经济活动。不得以任何理由向乙方和相关单位推荐分包单位和要求乙方购买项目工程施工合同规定以外的材料、设备等。

第三条　乙方的责任

　　应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格遵守以下规定：

　　(一)　不准以任何理由向甲方、相关单位及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品和回扣、好处费、感谢费等。

　　(二)　不准以任何理由为甲方和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

　　(三)　不准接受或暗示为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

(四)　不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

(五)　不得实施商业贿赂行为，实施商业贿赂行为后将被列入商业贿赂不良记录。乙方指定企业销售代表为 。

第四条　违约责任

　　(一)　甲方工作人员有违反本责任书第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(二)　乙方工作人员有违反本责任书第一、三条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

第五条　本责任书作为项目合同的附件，与项目合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

第六条　本责任书的有效期为双方签署之日起至合同结束时止。

甲方单位：（盖章）北京大学人民医院　　 乙方单位：（盖章）

法定代表人(或授权代表签字）： 　　 法定代表人(或授权代表签字）：

地址：北京市西城区西直门南大街11号　　 地址：

电话：　010-88326666　　　　　　　　　 电话：

年　　月　　日 年　 　月　 　日