**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：1021-204WUSHI0259**

**浙江五石工程咨询有限公司**

**2020年10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：1021-204WUSHI0259）

1. 浙江五石工程咨询有限公司（以下简称五石公司）受温岭市第一人民医院(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** |
| 1. | 彩色多普勒超声诊断仪I | 1套 | 零位移动：≥6级 | 合同签订后3个月内  | 温岭市第一人民医院指定地点 |
| 2． | 彩色多普勒超声诊断仪II | 1套 | STC分段≥8 |
| 3． | 彩色多普勒超声诊断仪Ⅲ | 1套 | 扫描深度≥33cm |
| \*4． | 三套项目打包报总价，不接受分项投标提供 |
| 5. | 技术资料 | 全套 | 提供 |
| 6. | 投标方认为必须提供的其他货物 | 提供 |

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：2020-11-05 （北京时间）

3.2招标文件领购结束时间：2020-11-12（北京时间）

3.3招标文件领购地点：杭州市下城区白石巷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）：2020-11-27 14:00（北京时间）

4.2投标文件送达地点：杭州市下城区白石巷318号人力资源服务产业园北楼514室

4.3开标地点：杭州市下城区白石巷318号人力资源服务产业园北楼514室

5.**投标人在投标前应在必联网（**[**http://www.ebnew.com**](http://www.ebnew.com/)**）或机 电产品招标投标电子交易平台（**[**http://www.chinabidding.com**](http://www.chinabidding.com/)**）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。**

6.**汇款方式：**

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: 温岭市第一人民医院业主地址：温岭市城西街道川安南路333号 招标机构名称:浙江五石工程咨询有限公司 地址：杭州市下城区白石路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 |
| **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10%（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：预算金额人民币550万，最高限价人民币500万。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：CIP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。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:不要求 |
| 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：一（1）份；副本的份数: 伍(5)份。电子版一（1）份（u盘）。 |
| \*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: 杭州市下城区白石路318号中国人力资源产业园北楼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:1021-204WUSHI0259 |
| 19.1 | 投标截止:2020年11月27日 时间: 14:00 PM(北京时间) |
| **开标与评标** |
| 21.1 | 开标日期:2020年11月27日 时间: 14:00 PM(北京时间)地点: 杭州市下城区白石路318号中国人力资源产业园北楼514室 |
| 23.1 | 评标方法：本次招标将按照**最低评标价法**进行评标。 |
| 25.1 | **评标货币：人民币。** |
| 26.3 | **最低评标价法评标价量化因素：**1)在中国境内所发生的内陆运输费、保险费，及其将货物运至最终目的地的伴随服务费用； 2)投标文件申报的交货期；3)与合同条款规定的付款条件的偏差； 4)所投货物零部件、备品备件和伴随服务的费用； 5)在中国关境内得到投标设备的备件和售后服务的可能性； 6)设备性能和生产率7)其它额外的评标因素和标准。 |
| 26.4.1 | **内陆运输和保险**：投标人应提供：投标货物从出厂地/进口港运抵项目现场所发生的国内运输、保险及其他伴随服务的费用。  |
| 26.4.2 | **交货期**：适用投标人须知第26.4.2 1)条。本投标邀请项下的货物按照货物需求一览表中规定的时间交货。以规定的时间为基础，每延长7天评标价增加投标总价的1%,提前交货不考虑降低评标价。 |
| 26.4.3 | **付款计划**:投标人应按照合同条款所列的付款条件报价。如付款条件偏离，将增加投标总价的2%。 |
| 26.4.4 | **零部件和备品备件的费用：**适用投标人须知第26.4.4 1)条。若招标人要求则适用(运行周期以5年计)。招标人将开列经常使用的零部件和备件清单，以及在投标资料表中所规定的运行周期所需要的数量，按投标文件中所报的单价计算其总价，并计入投标价中。 |
| 26.4.5 | **买方国内的备件和售后服务设施：不适用。** |
| 26.4.6 | **决定运行和维护费用：不适用。** |
| 26.4.7 | **设备性能和生产率：**适用投标人须知第26.4.7 1)条。技术规格及要求中标注”\*”号的为关键技术指标参数,对这些关键技术指标参数的任何负偏离将导致废标。如果一项一般指标不能满足招标文件的要求，其投标总价将增加1%；如一项功能或配置或技术或服务不能满足招标文件的要求，将其它投标商相应最高分项价格加在投标总价中。 |
| 26.4.8 | **其它额外评标因素和标准：**a、国家法律法规有明确规定和招标文件第一册中注明可能导致投标文件被拒绝的条款，对这些条款的任何偏离将导致废标。b、招标文件第二册中标注“\*”的为主要技术指标及主要商务条款，对这些主要条款的任何偏离同样将导致废标。c、投标总价中如包含招标文件要求以外的产品，在评标中将不予核减。 |
|  | **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，招标机构在收到中标服务费后退还中标人的投标保证金，在发出招标结果通知后，退还未中标人的投标保证金。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：温岭市第一人民医院卖方名称、地址：温岭市第一人民医院项目现场名称：温岭市第一人民医院 |
| 3 | 履约保证金金额：不适用 |
| 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：1天 |
| 20 | 付款方法和条件为：合同签订设备安装验收合格后付至90%，余款10%作为质保金1年付清。 |
| 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****它****条****款** | **1.保修期**1.1保修期≥2年，须出具原厂保修承诺函，保修期内开机率必须达到95%以上，若达不到95%开机率，按365天计算，每超过1天保修期顺延10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2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。零配件在该设备停产后仍需保证十年的供应。故障最长修复时间在5个工作日之内。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。**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。**4.考察和培训**4.1 使用培训：提供厂方书面培训计划及方案，并由使用科室对培训计划进行确认，产生的培训费、路费、食宿费均由中标方负担，请投标人提供培训的方式、费用（包含在投标总价内）以及详细的培训计划。4.2 维修培训：提供厂方书面培训计划及方案，如去厂方维修中心培训，费用由中标公司承担。**5.安装调试**5.1 安装地点：医院指定地点5.2 货物到达招标人单位后，中标人应在3天内派工程技术人员到达现场，在招标人技术人员在场的情况下开箱清点货物，中标人负责搬运、装卸、安装、调试并承担由此的一切费用。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。5.4 安装过程中发生的费用由卖方负责。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 中标方负责用户的机房设计，费用由中标方负责。**6.验收**6.1 验收时须提供中文使用、维修手册（包括安装光盘、维修密码等）。验收中发现设备达不到验收标准或合同的规定，中标方必须更换有关部件，使设备最终达到规定的性能指标和功能要求，并且赔偿由此给采购人造成的损失。**7.交货**7.1 交货期：签订合同后3个月内到货，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。**9.报价方式**9.1 对其所提供的设备报CIP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. **概 述**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** | **主要技术规格** | **交货期** | **目的地** |
| 1. | 彩色多普勒超声诊断仪I | 1套 | 零位移动：≥6级 | 合同签订后3个月内  | 温岭市第一人民医院指定地点 |
| 2． | 彩色多普勒超声诊断仪II | 1套 | STC分段≥8 |
| 3． | 彩色多普勒超声诊断仪Ⅲ | 1套 | 扫描深度≥33cm |
| \*4． | 三套项目打包报总价，不接受分项投标提供 |
| 5. | 技术资料 | 全套 | 提供 |
| 6. | 投标方认为必须提供的其他货物 | 提供 |

1. **技术规格**

**彩色多普勒超声诊断仪Ⅰ：1套；**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 招标要求 |
| \*一、 | 设备用途及说明：以心脏超声临床诊断应用和相关科研为主，覆盖外周血管、浅表组织与小器官、腹部、妇产科、泌尿等超声检查的全面应用。所投标设备为各厂家最新平台、最高档型号心脏专业机型。 |
| 二、 | 主要技术规格及系统概述 |
| 2.1 | 彩色多普勒超声波诊断仪包括： |
| 2.1.1 | 具备原始数据处理功能：能对存储后的动静态图像进一步调节，并可将存储后的二维图像转为传统直线M型及解剖M型扫描模式进行分析；可对回放的常规图像进行多种参数调节 |
| 2.1.2 | 连续高速发射与接收超声信号，本地大数据存储原始射频信号，采用空间像素成像原理成像，全场一次性成像，无焦段与焦点，最大限度提高空间分辨率和时间分辨率 |
| 2.1.3 | 具有动态空间像素聚焦技术：逐个像素聚焦，全场图像无焦点 |
| 2.1.4 | 智能像素优化技术：直接提取回波信号用于成像，智能增加组织结构回声信号，去除噪音及伪像，以提高图像整体空间分辨率和对比分辨率,可视可调级别≥3级 |
| 2.1.5 | 二维灰阶成像单元 |
| 2.1.5.1 | 所有探头均为宽频、多点变频探头，基波与谐波成像频率必须具体在屏幕上显示 |
| 2.1.5.2 | 斑点噪声抑制技术,有效降低斑点噪声信号，并分级可调≥5级 |
| 2.1.5.3 | 实时空间多角度复合成像，角度可调，并支持彩色模式上继续应用 |
| 2.1.5.4 | 一键式实时自动连续优化图像技术 |
| 2.1.5.5 | 实时宽景成像技术，可前进和后退 |
| 2.1.5.6 | 高清晰成像：采用实时双频率复合成像，一键控制启动，以减少噪音和对比度 |
| \*2.1.5.7 | 二维灰阶血流显像：非多普勒原理，直接提取微弱的血细胞回声进行成像，无角度依赖，避免彩色叠加和外溢。能提供在不需要取样框不需要注射造影剂的情况下观察真正的血流动力学成像 |
| 2.1.5.8 | 具备图像一键式柔和模式与锐利模式切换功能，快速优化图像 |
| 2.1.6 | 彩色多普勒血流成像单元 |
| 2.1.6.1 | 具有二维彩色模式、能量图模式、速度方差模式、彩色M型模式、组织速度图、组织位移图等多种模式 |
| 2.1.6.2 | 具体彩色多普勒频率显示，并独立分级可调,≥8级 |
| 2.1.6.3 | 二维和彩色同步双幅实时显示，亦可应用于冻结和存储的回放图像 |
| 2.1.6.4 | 具有组织内彩色优先显示功能，以显示组织内低速血流 |
| 2.1.6.5 | 具有彩色去除功能，能在实时、冻结、存储的图像上独立去除彩色信号 |
| 2.1.6.6 | 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 |
| 2.1.6.7 | 彩色帧频可独立调节 |
| 2.1.6.8 | 方向性灰阶血流显像(BFI)：基于灰阶血流信号的彩色血流方向性显示，保证高帧频、高空间分辨率。 |
| 2.1.6.9 | 具有内置冠脉血流显像软件，能有效去除心腔彩色噪音，显示冠脉血流信号 |
| 2.1.7 | 频谱多普勒显示单元及分析系统 |
| 2.1.7.1 | 具有PW、CW、HPRF、LPRF和多种模式 |
| 2.1.7.2 | HPRF高脉冲重复频率自动启动功能 |
| 2.1.7.3 | 多普勒频率显示、独立可调 |
| 2.1.7.4 | 自动频谱优化技术，一键控制，自动调整频谱至最佳范围 |
| 2.1.7.5 | 高性能实时双同步、三同步功能，随时可切换 |
| 2.1.7.6 | 自动角度纠正功能，以适应不同角度血管检测 |
| 2.1.7.7 | 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 |
| 2.1.7.8 | 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 |
| 2.1.8 | 组织多普勒成像单元 |
| 2.1.8.1 | 实时一键式组织速度图成像 |
| 2.1.8.2 | 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 |
| 2.1.8.3 | 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。 |
| 2.1.8.4 | 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。 |
| 2.1.8.5 | 主机在线组织同步化显像，并具有≥12节段心肌同步化牛眼图显示 |
| 2.1.8.6 | 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 |
| 2.1.9 | 组织谐波成像单元 |
| 2.1.9.1 | 编码二次谐波技术 |
| 2.1.9.2 | 编码脉冲反向谐波技术 |
| 2.1.9.3 | 谐波频率和基波频率同时显示 |
| 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、体积、狭窄率、压差等 |
| 2.2.2 | 心脏功能测量与分析 |
| 2.2.2.1 | 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度任意旋转或者多点任意描记，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 |
| 2.2.2.2 | 自动二维心功能测量 |
| 2.2.2.3 | 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 |
| 2.2.2.4 | 在线斑点追踪定量分析：半自动心内膜边界追踪，分析心肌收缩期峰值应变（PSS）、收缩后收缩指数（PSI）、提供≥18节段牛眼图显示、曲线显示模式、解剖M型显示模式等。 |
| 2.2.2.5 | 基于二维斑点追踪技术，可在线直接分析长轴心肌收缩期峰值应变达峰时间(TPLS)、峰值应变离散(PSD)，提供≥18节段牛眼图显示，以显示和评价心肌二维同步性 |
| 2.2.3 | 产科测量软件包 |
| 2.2.3.1 | 胎儿生长分析数据与图表 |
| 2.2.3.2 | 胎儿生长发育曲线显示，支持多胞胎对比，多胞胎数≥4个 |
| 2.2.3.3 | 卵巢与子宫测量报告 |
| 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 |
| 2.2.5 | 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 |
| 2.3 | 具备图像存储与回放重现单元 |
| 2.4 | 参考信号：心电、心音、脉搏波、心电触发 |
| 2.5 | 输入/输出信号: ECG,DVI-D,以太网，USB |
| 2.6 | 具备图像管理与记录装置，可扩展存储 |
| 2.7 | 开通DICOM 3.0接口 |
| 三 | 系统技术参数及要求 |
| 3.1 | 系统通用功能 |
| 3.1.1 | 显示器: ≥22英寸OLED医用显示器 |
| 3.1.2 | 操作面板具有≥12英寸,高分辨率、多点触控彩色触摸屏；可通过手指进行翻页，直接点击操作菜单、调节参数。 |
| 3.1.3 | 操作平台：电动控制，可在上下/左右/前后范围内灵活调节 |
| 3.1.4 | 安全性能：符合国家进口商品安全质量要求 |
| 3.1.5 | 探头接口：激活探头接口数≥3个 |
| 3.2 | 探头规格 |
| 3.2.1 | 频率：所配探头均为宽频带多点变频探头,中心频率可选择≥4种 |
| 3.2.2 | 二维、彩色、多普勒均可独立变频 |
| 3.2.3 | B/D兼用：相控阵B/PWD/CWD；线阵B/PWD；凸阵B/PWD |
| 3.2.4 | 探头配置及工作频率范围：相控阵探头1把：频率1.5-4.5MHz；凸阵探头1把：频率2.0-5.0MHz；高频探头1把（血管）：频率4.0-9.0MHz；高频探头1把（甲乳）：频率5.0-12.0MHz； 以上探头至少配置2把冰晶或矩阵或苹果技术探头 |
| 3.3 | 二维灰阶显像主要参数 |
| \*3.3.1 | 成人相控阵探头扫描角度≥120° |
| 3.3.2 | 成像速率: 相控阵探头：90°，18cm深度时，帧速率≥100帧/秒 |
| 3.3.3 | 二维灰阶成像≥256灰阶 |
| 3.3.4 | 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 |
| 3.3.5 | 回放重现：灰阶图像回放≥1000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 |
| 3.3.6 | 二次谐波：所配探头支持二次谐波，相控阵探头谐波数≥6组 |
| 3.3.7 | 增益调节：STC分段≥8，B/M可独立调节 |
| 3.3.8 | 电子凸阵探头扫描深度≥45cm |
| 3.4 | 频谱多普勒成像参数 |
| 3.4.1 | 方式： PWD, HPRF，LPRF，CWD |
| 3.4.2 | 多普勒发射频率：扇扫：≥8段；线阵：≥3段；凸阵：≥6段 |
| 3.4.3 | 最大测量速度：PWD：血流速度≥7.5m/sCWD：血流速度≥10m/s |
| 3.4.4 | 最低测量速度：≤1mm/s(非噪声信号) |
| 3.4.5 | 显示方式：B、M、B/M、B/M/CFI、B/D、D、B/CFI/D |
| 3.4.6 | 电影回放：≥60秒，所有回放的图像仍能调节基线位置、时间轴快慢、比例标尺、角度校正和伪彩 |
| 3.4.7 | 零位移动：≥6级 |
| 3.4.8 | 取样宽度及位置范围：宽度1-16mm；分级可调 |
| 3.4.9 | 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 |
| 3.5 | 彩色多普勒成像参数 |
| 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 | 实时二同步/三同步显示 |
| 3.5.3 | 相控阵探头彩色和组织多普勒模式扫描角度≥120°，并能满屏显示。 |
| 3.5.4 | 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≥28帧/s相控阵扇扫探头、90°角，18cm深满屏显示，彩色组织多普勒帧频≥135帧/ s |
| 3.5.5 | 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： -20°- +20° |
| 3.5.6 | 显示控制：零位移动分±15级、黑/白与彩色比较、彩色对比 |
| 3.5.7 | 彩色显示速度：最低平均血流显示速度：≤5mm/s |
| 3.5.8 | 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。 |
| 3.6 | 超声功率输出调节:B/M、CWD、PWD、Color Doppler输出功率可调 |

**彩色多普勒超声诊断仪Ⅱ：1套；**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 招标要求 |
| 一 | 设备用途说明：用于腹部、心脏、妇产科、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管、介入诊断和治疗及临床研究。所投标设备为各厂家高端全身应用机型。 |
| 二 | 主要规格及系统概述： |
| 2.1 | 超声科诊断仪包括： |
| 2.1.1 | 显示器: ≥22英寸OLED医用显示器 |
| 2.1.2 | 全数字化彩色超声诊断系统主机 |
| 2.1.3 | 具备二维灰阶成像单元、彩色多普勒单元、频谱多普勒显示和分析单元、能量血流成像单元 |
| 2.1.4 | 全数字式波束形成器 |
| 2.1.5 | B 模式/ CFM / PWD模式分别独立角度偏转功能  |
| 2.1.6 | 组织谐波成像, 可用于全部2D探头，具有明确谐波频率显示，可视可调 |
| 2.1.7 | 高清晰斑点噪音抑制技术：可以支持所有探头，可以多级调节，可以实时同屏双幅对比显示，支持CFM/PDI/PWD以及造影，可以在图像处理时进行≥6级别调整 |
| 2.1.8 | 空间复合成像技术，可以实时同屏双幅对比显示，可以和彩色模式、斑点噪音抑制技术、谐波技术、弹性成像及凸型扩展等技术联合应用 |
| 2.1.9 | 造影成像功能：  |
| 2.1.9.1 | 采用调幅造影技术，有效消除组织信号干扰, 提高造影剂显示敏感性 |
| 2.1.9.2 | 基波与造影图像实时同屏双幅显示，双幅造影可带双穿刺引导线 |
| 2.1.9.3 | 具有爆破后再灌注显像功能以及微血管成像（造影剂累积模式）功能 |
| 2.1.9.4 | 具有全套机载的一体化TIC 时间强度分析软件及图像后处理功能 |
| 2.1.9.5 | 支持造影剂二次注射，有2个独立造影计时器 |
| \*2.1.9.6 | 具备超声造影参数成像，使用不同颜色显示造影剂到达时间，方便观察并比较病灶及组织造影剂灌注 |
| 2.1.10 | 血管内中膜自动测量功能：可以同时分析血管前壁和后壁的测量数据 ，自动给出分析报告，自动优化测量曲线 |
| 2.1.11 | 组织弹性成像功能（含定量分析） |
| 2.1.12 | 具备宽景成像技术，探头可进退，对大面积病变的整体观察与判断 |
| 2.1.13 | 主机一体化耦合剂加热装置（非外配）：温度可调≥3档 |
| 2.1.14 | 原始数据储存，可对回放的常规图像进行33种参数调节 |
| 2.1.15 | 灰阶血流及彩色灰阶血流成像功能 |
| 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 |
| 2.2.5 | 外周血管测量与分析 |
| 2.2.6 | 泌尿科测量与分析 |
| 2.2.7 | 自动多普勒血流测量与分析,客户自定义 |
| 2.3 | 图像存储与(电影)回放重现单元 |
| 2.4 | 输入/输出信号：USB、DVD、DVI、S-Video |
| 2.5 | 开通DICOM 3.0接口并接入医院PACS系统 |
| 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≥500GB |
| 2.6.3 | 一体化原始数据的简帖版(在荧光屏上)可以存储和回放动态及静态图像 |
| 2.6.4 | 以往图像与当前图像同屏对比显示 |
| 2.6.5 | 彩超主机自带USB接口，可将图象储存U盘、移动硬盘或者其它USB装置  |
| 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OLED医用显示器 |
| 3.1.2 | 扫描方式：逐行扫描，高分辨率，全方位关节臂旋转 |
| 3.1.3 | 探头接口：≥4个激活的探头接口 |
| 3.1.4 | ≥10英寸独立触摸操作屏 |
| 3.1.5 | 操作控制台可电动调节高度和左右移动 |
| 3.2 | 探头规格及配置 |
| 3.2.1 | 频率：无针式宽频带或变频探头，所有探头及所有模式要有明确的工作频率显示，实现二维、彩色、多普勒频率独立可调，变频探头基波中心频率可选择≥3种，多普勒可选不同频率 |
| 3.2.2 | 工作范围：频率范围可在1—18 MHz之间选择 |
| 3.2.3 | 振子：线阵、凸阵探头有效振子数≥192振子 |
| 3.2.4 | B/D兼用：线阵：B/PWD；凸阵：B/PWD |
| \*3.2.5 | 探头配置及工作频率范围：相控阵探头1把：频率1.5-4.5MHz；凸阵探头1把：频率2.0-5.0MHz；高频探头1把（血管）：频率4.0-9.0MHz；高频探头1把（浅表）：频率6.0-15.0MHz； 微凸阵探头1把：频率4.0-9.0MHz；以上探头至少配置2把冰晶或矩阵或苹果技术探头 |
| 3.3 | 二维灰阶显像主要参数： |
| 3.3.1 | 扫描速率：凸阵探头，全视野，18cm深度时，帧速率≥39帧/秒 |
| 3.3.2 | 扫 描 线：≥230超声线 |
| 3.3.3 | 发射声束聚焦：连续聚焦 |
| 3.3.4 | 接收方式：多倍信号并行处理 |
| 3.3.5 | 数字式声束形成器：数字式全程动态连续聚焦，数字式可变孔径及动态变迹，A/D≥12bit |
| 3.3.6 | 谐波成像、基波成像频率个数≥7组 |
| 3.3.7 | 回放重现：灰阶图像回放≥1000幅、回放时间≥60秒 |
| 3.3.8 | 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。 |
| 3.3.9 | 增益调节：B/M可独立调节 |
| 3.3.10 | STC分段≥8 |
| 3.3.11 | 腹部探头最大扫描深度≥45cm |
| \*3.3.12 | 相控阵探头最大扫描角度≥120° |
| 3.4 | 频谱多普勒： |
| 3.4.1 | 方式：脉冲波多普勒：PWD，CW |
| 3.4.2 | PWD：血流速度最大8m/s；CWD ；血流速度最大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、B/D、B/M、B＋B、D. |
| 3.4.5 | 电影回放：≥60秒 |
| 3.4.6 | 零位移动：≥10级 |
| 3.4.7 | 取样宽度及位置范围：宽度1mm至15mm；分级 |
| 3.4.8 | 显示控制：反转显示(左/右；上/下)零移位、B—刷新(手控、时间)、D扩展、B/D扩展，局放及移位 |
| 3.5 | 彩色多普勒 |
| 3.5.1 | 显示方式：速度方差显示、能量显示，速度显示、方差显示、 |
| 3.5.2 | 具有双同步 / 三同步显示(B/D/CFM) |
| 3.5.3 | 彩色显示帧频：凸阵探头、最大角度，18cm深时，彩色显示帧频≥16帧/秒相控阵探头，最大角度，18cm深时，彩色显示帧频≥34帧/秒 |
| 3.5.4 | 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20°- +20° |
| 3.5.5 | 显示控制：零位移动分±10级、黑/白与彩色比较、彩色对比 |
| 3.5.6 | 彩色多普勒能量图(PDI)，彩色方向性能量图（DPDI） |
| 3.5.7 | 彩色显示速度：最低平均血流显示速度≤1cm/s（非噪声信号） |
| 3.6 | 超声功率输出调节：B/M、PWD、Color Doppler输出功率可调 |

**彩色多普勒超声诊断仪Ⅲ：1套**。

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 招标要求 |
| 一、 | 设备用途说明：用于心脏、腹部、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管、经颅、经腔内等器官超声诊断和相关科研，所提供的软件版本为最新版本软件。所投设备为各厂家最高端笔记本式彩超。 |
| 二、 | 主要规格及系统概述： |
| 2.1 | 彩色多普勒超声波诊断仪包括： |
| 2.1.1 | 笔记本式彩色超声诊断系统主机 |
| 2.1.2 | ≥15英寸液晶全触摸屏显示器 |
| 2.1.3 | 具备二维灰阶成像单元、彩色多普勒血流成像单元、频谱多普勒显示及分析单元、能量多普勒成像单元 |
| 2.1.4 | 所有探头均为宽频、多点变频探头，所有基波与谐波成像频率具体在屏幕上显示 |
| 2.1.5 | 具备编码脉冲反向谐波技术，编码谐波成像 |
| 2.1.6 | 自动组织优化 |
| 2.1.7 | 智能化超清成像、超清斑点噪声抑制技术，分多级可调 |
| 2.1.8 | 实时多角度复合成像技术，支持彩色模式 |
| 2.1.9 | 虚拟凸阵技术 |
| 2.1.10 | 宽景成像技术 |
| 2.1.11 | 实时直线解剖M型：实时或回放图像上M型扫描线360度任意旋转调节，对传统M型扫描进行角度纠正，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 |
| 2.1.12 | 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 |
| 2.1.13 | 彩色M型模式，支持解剖M型 |
| 2.1.14 | 二维灰阶血流显像：非多普勒原理，直接提取微弱的血细胞回声进行成像，实时观察血流动力学情况，避免了彩色的叠加和外溢 |
| 2.1.15 | 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 |
| 2.1.16 | 具有脉冲多普勒、自动高脉冲重复频率多普勒、连续多普勒，具有自动频谱优化，一键式实时自动优化 |
| 2.1.17 | 三同步功能（二维，彩色，多普勒同时实时显示） |
| 2.1.18 | 实时一键式组织多普勒速度成像(TVI),实时心肌位移彩色多普勒编码显示(TT),实时心肌运动同步性分析(TSI)：彩色编码显示心肌节段运动的同步性，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节段牛眼图显示 |
| 2.1.19 | 组织多普勒应变/应变率彩色编码成像 |
| 2.1.20 | 组织多普勒定量分析（QA），包括组织速度、组织位移、应变/应变率、同步性定量分析，并支持定量曲线显示各节段运动情况 |
| 2.1.21 | 自动功能成像（AFI）：以二维斑点追踪技术为基础的参数性成像工具，能够提供整体及局部室壁运动的定量数据，能够准确评估左心室局部收缩期功能，并具有18节段牛眼图显示 |
| 2.1.22 | 自动左心室射血分数测量功能（Auto EF）：基于二维斑点追踪技术的左室射血分数测量计算工具，对心内膜进行自动追踪描记 |
| \*2.1.23 | 原始数据处理功能：存储的图像可进行优化、分析和测量。二维图像可转为传统直线M型及解剖M型扫描模式 |
| 2.1.24 | 血管内中膜自动测量：在血管前壁和后壁上均可自动测量，并自动给出分析报告，自动优化测量曲线 |
| 2.1.26 | 重量≤5.0kg |
| 2.1.27 | 台车探头接口≥3个 |
| 2.2 | 测量和分析：(B型、M型、频谱多普勒、彩色模式)等 |
| 2.2.1 | 一般测量：直径、面积、体积、狭窄率、压差等 |
| 2.2.2 | 心脏测量、计算 |
| 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 | 自动多普勒血流测量与分析：直线解剖M型和曲线解剖M型；自动二维心功能测量，支持单平面和双平面计算 |
| 2.2.6 | 组织多普勒定量分析技术；在线斑点追踪定量分析 |
| 2.3 | 图像存储与(电影)回放重现单元 |
| 2.3.1 | 可在触摸屏中进入图像管理器功能，快速回看剪帖板中的图像（≥12幅/屏），不同检查日期所存的图像可以回放至同一屏幕比较分析 |
| 2.3.2 | 开放DICOM 3.0接口 |
| 三、 | 技术参数及要求： |
| 3.1 | 系统通用功能： |
| \*3.1.1 | ≥15英寸液晶全触摸屏显示器：分辨率≥1920\*1080 |
| 3.1.2 | 探头接口：可由台车扩展为≥4个 |
| 3.1.3 | 超宽频带或变频探头： 中心频率可选择≥3种；多普勒频率可选择≥4种 |
| 3.1.4 | 类型：可支持相控阵、凸阵、线阵、经食道探头 |
| 3.1.5 | B/D兼用：线阵：B/PWD凸阵：B/PWD扇扫：B/PWD/CWD" |
| 3.2 | 二维灰阶显像主要参数： |
| 3.2.1 | 探头配置及工作频率范围：相控阵探头1把：频率1.5-4.5MHz；凸阵探头1把：频率2.0-5.0MHz；高频探头1把（血管）：频率4.0-9.0MHz；以上探头至少配置1把冰晶或矩阵或苹果技术探头 |
| 3.2.2 | 扫描速率：扇扫探头，90°角，18cm深度时，帧速率≥58帧/秒凸阵探头，全视野，18cm深度时，帧速率≥27帧/秒 |
| 3.2.3 | 接收方式：数字式发射通道≥960000，多倍信号并行处理 |
| 3.2.4 | A/D≥10 BIT |
| 3.2.5 | 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 |
| 3.2.6 | 增益调节：可通过触摸屏独立调节二维和彩色增益，STC分段≥8 |
| 3.2.7 | 扫描深度≥33cm |
| 3.2.8 | 成人相控阵探头成像角度≥120° |
| 3.3 | 频谱多普勒： |
| 3.3.1 | 方式： PWD、CWD |
| 3.3.2 | 最大测量速度：PWD：血流速度最大6m/sCWD：血流速度最大12m/s" |
| 3.3.3 | 最低测量速度：≤5mm/s(非噪声信号) |
| 3.3.4 | 显示方式：B、M、B/M、B/M/CFI、B/D、D、B/CFI/D任意角度的M型 |
| 3.3.5 | 零位移动：≥6级 |
| 3.3.6 | 取样宽度及位置范围：宽度1mm至16mm；分级 |
| 3.3.7 | 显示控制：反转显示(左/右；上/下)、零移位、90度旋转B—刷新(手控、时间、ECG同步)、D扩展、B/D扩展，局放及移位 |
| 3.3.8 | 实时频谱自动包络、计算：可自编、自选、自命名，并能调节包络线和计算点位置 |
| 3.4 | 彩色多普勒 |
| 3.4.1 | 显示方式：速度分散显示、能量显示、速度显示、彩色心肌速度多普勒显示、彩色心肌位移多普勒显示；可通过触摸屏调整取样框大小 |
| 3.4.2 | 扇形扫描角度：10°— 120° |
| 3.4.3 | 彩色显示帧频：扇扫探头、90°角，18cm深时，彩色显示帧频≥10帧/ s扇扫探头、90°角，18cm深时，彩色组织多普勒帧频≥90帧/ s |
| 3.4.4 | 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20°∽ +20° |
| 3.4.5 | 显示控制：零位移动分±15级、黑/白与彩色比较、彩色对比 |
| 3.4.6 | 彩色增强功能：彩色多普勒能量图 |
| 3.4.7 | 彩色显示速度：最低平均血流测量速度≤5mm/s（非噪声信号） |
| 3.4.8 | 超声功率输出调节：B/M、CWD、PWD、Color Doppler输出功率可调 |
| 3.4.9 | 断电后主机自带电池可支持正常扫描时间≥40分钟 |

**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 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：