**缙云县人民医院医用设备采购项目**

**公开招标文件**

**项目编号：JY分散公开2022-31**

**项目名称：缙云县人民医院医用设备采购项目**

**采购单位：缙云县人民医院**

**代理机构：宁波中基国际招标有限公司**

**2022年11月**

**目录**

**[第一章 公开招标采购公告 3](#_Toc47388278)**

**[第二章 招标需求 9](#_Toc47388280)**

**[第三章 投标人须知 2](#_Toc47388317)4**

**[第四章 评标办法及评分标准 3](#_Toc47388384)4**

**[第五章 合同主要条款 4](#_Toc47388385)1**

**[第六章 投标文件格式 4](#_Toc47388386)5**

第一章公开招标采购公告

**项目概况：**

缙云县人民医院医用设备采购项目的潜在投标人应在政府采购云平台（[www.zcygov.cn）获取（下载）招标文件，并于2022年](http://www.zcygov.cn）获取（下载）招标文件，并于2022年)12月19日09:30（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：JY分散公开2022-31

项目名称：缙云县人民医院医用设备采购项目

预算金额（元）：16,200,000.00

最高限价（元）：标项一3,500,000.00；标项二1,900,000.00；标项三2,400,000.00；标项四1,500,000.00；标项五3,100,000.00；标项六1,000,000.00；标项七1,800,000.00；

采购需求：

标项一：

标项名称：肠胃镜

数量：1套

预算金额（元）：3,500,000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见第二章招标需求。

备注：本标项允许采购进口产品。

合同履约期限：自合同签订生效后开始至双方合同义务完全履行后截止。

标项二：

标项名称：眼科设备

数量：1批

预算金额（元）：1,900,000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：YAG眼前节激光、眼底激光光凝仪、全自动综合验光仪、广角眼底彩照各1套，详见第二章招标需求。

备注：本标项允许采购进口产品。

合同履约期限：自合同签订生效后开始至双方合同义务完全履行后截止。

本项目（是）接受联合体投标。

标项三：

标项名称：玻璃体切割机和主动脉球囊反搏仪

数量：各1套

预算金额（元）：2,400,000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见第二章招标需求。

备注：本标项允许采购进口产品。

合同履约期限：自合同签订生效后开始至双方合同义务完全履行后截止。

标项四：

标项名称：全自动微生物质谱仪

数量：1套

预算金额（元）：1,500,000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见第二章招标需求。

备注：本标项不允许采购进口产品。

合同履约期限：自合同签订生效后开始至双方合同义务完全履行后截止。

标项五：

标项名称：血管内超声和彩色多普勒超声诊断仪（心脏机）

数量：各1套

预算金额（元）：3,100,000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见第二章招标需求。

备注：本标项允许采购进口产品。

合同履约期限：自合同签订生效后开始至双方合同义务完全履行后截止。

标项六：

标项名称：手术床

数量：1套

预算金额（元）：1,000,000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见第二章招标需求。

备注：本标项允许采购进口产品。

合同履约期限：自合同签订生效后开始至双方合同义务完全履行后截止。

标项七：

标项名称：彩色多普勒超声诊断仪

数量：2套

预算金额（元）：3,000,000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见第二章招标需求。

备注：本标项允许采购进口产品。

合同履约期限：自合同签订生效后开始至双方合同义务完全履行后截止。

本项目（是）接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求**

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3.本项目的特定资格要求：

3.1、投标人为医疗器械生产企业的：第二类、第三类医疗器械生产企业提供《医疗器械生产许可证》复印件、第一类医疗器械生产企业提供第一类医疗器械生产备案凭证复印件。

3.2、投标人为医疗器械经营企业的：第三类医疗器械经营企业提供《医疗器械经营许可证》复印件、第二类医疗器械经营企业提供第二类医疗器械经营备案凭证复印件。

**三、获取招标文件**

时间：/至2022年12月19日 ，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

地点（网址）：政府采购云平台（www.zcygov.cn）

方式：（1）线上获取（登录政府采购云平台 → 项目采购 → 获取采购文件 → 申请，审核通过后可下载招标文件）。本次招标不提供纸质版招标文件。（2）供应商获取招标文件前应注册成为政府采购云平台正式供应商。（3）招标公告所附招标文件仅供阅览使用，供应商只有在“政府采购云平台”完成获取招标文件申请并下载了招标文件后才被视为合法获取了招标文件，否则其投标将被拒绝。

售价（元）：0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2022年12月19日09:30（北京时间）

投标地点（网址）：政府采购云平台（www.zcygov.cn）

开标时间：2022年12月19日09:30

开标地点（网址）：政府采购云平台（www.zcygov.cn）和浙江省丽水市缙云县公共资源交易中心开标大厅

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）已分别于2022年1月29日和2022年2月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、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，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.其他事项：

4.1单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目投标。

4.2落实的政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》【财库（2020）46号】、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《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）、《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）、对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分，投标文件中提供相应的证明材料。

4.3本采购公告中二、申请人的资格要求：第1条中的“重大税收违法案件当事人名单”即为“重大税收违法失信主体”。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名称：缙云县人民医院

地址：缙云县五云街道紫薇北路299号

传真：/

联系人：麻先生

联系电话：0578-3029036

质疑联系人：黄女士

质疑联系方式：0578-3029036

2.采购代理机构信息

名称：宁波中基国际招标有限公司

地址：宁波市鄞州区天童南路666号中基大厦19楼

传真：0574-87425386

项目联系人（询问）：单琛耘

项目联系方式（询问）：0574-88090150

质疑联系人：杨未

质疑联系方式：0574-87425382

3.同级政府采购监督管理部门

名 称：缙云县财政局政府采购监管科

地 址：缙云县财政大楼7楼

传 真：/

联系人 ：朱航

监督投诉电话：0578-3318985

**若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。**

# 

# 第二章招标需求

**一、技术需求**

**标项一：肠胃镜**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **参数要求** | **响应情况** |
| **一** | **与采购人现有内镜系统兼容** |  |
| **二** | **技术参数** |  |
| 2.1. | **高清电子胃镜（4条）** |  |
| 2.1.1 | 镜子视角：≥140度 |  |
| 2.1.2 | 镜子景深范围：3-100mm |  |
| 2.1.3 | 弯曲角度：上≥210°，下≥90°，左≥100º，右≥100º |  |
| ▲2.1.4 | 先端部外径：≤8.9mm |  |
| 2.1.5 | 插入部外径：≤8.9mm |  |
| 2.1.6 | 钳道内径：≥2.8mm |  |
| 2.1.7 | 镜子全长：≥1350mm |  |
| 2.1.8 | 最小可视距离：距先端3.0mm |  |
| ▲2.1.9 | 兼容NBI窄带成像 |  |
| ▲2.1.10 | 黑白CCD |  |
| 2.2. | **放大电子胃镜（1条）** |  |
| 2.2.1 | 广角视野：≥140° |  |
| 2.2.2 | 长焦视野：≥95° |  |
| 2.2.3 | 景深：7～100mm（广角）1.5～3mm （长焦） |  |
| 2.2.4 | 先端部外径：≤9.9mm |  |
| 2.2.5 | 插入管外径：≤9.6mm |  |
| 2.2.6 | 弯曲角度：上≥210°，下≥90°，左≥100°，右≥100° |  |
| 2.2.7 | 有效长度：≥1030mm |  |
| 2.2.8 | 全长：≥1350mm |  |
| 2.2.9 | 最小可视距离：距先端3.0mm |  |
| 2.2.10 | 钳道内径：≥2.8mm |  |
| 2.2.11 | 具有内镜信息记忆功能 |  |
| 2.2.12 | 兼容HDTV成像 |  |
| 2.2.13 | 具有副送水功能 |  |
| ▲2.2.14 | 三条导光束设计 |  |
| ▲2.2.15 | 兼容NBI功能 |  |
| 2.3. | **高清电子肠镜（1条）** |  |
| ▲2.3.1 | 视野角：≥170° |  |
| 2.3.2 | 景深：5～100mm |  |
| 2.3.3 | 先端部外径：≤12.2mm |  |
| 2.3.4 | 插入管外径：≤12mm |  |
| 2.3.5 | 弯曲角度：上≥180°，下≥180°，左≥160°，右≥160° |  |
| 2.3.6 | 有效长度：≥1330mm |  |
| 2.3.7 | 全长：≥1655mm |  |
| 2.3.8 | 最小可视距离：距先端3.0mm |  |
| 2.3.9 | 钳子管道内径：≥3.2mm |  |
| 2.3.10 | 具有内镜信息记忆功能 |  |
| 2.3.11 | 具有可变硬度调节功能：操作部具有调节旋转按钮（0、1、2、3档） |  |
| 2.3.12 | 具有副送水通道 |  |
| 2.3.13 | 具有HFT强力传导功能 |  |
| 2.3.14 | 具有PB智能弯曲功能 |  |
| 2.3.15 | 防水一触式接头，无需防水帽 |  |
| ▲2.3.16 | 采用三条导光束设计 |  |
| ▲2.3.17 | 兼容NBI窄带成像 |  |
| ▲2.3.18 | 黑白CCD |  |
| 2.4. | **放大电子肠镜（1条）** |  |
| 2.4.1 | 视野角：≥170°（广角）≥85°（长焦）。 |  |
| 2.4.2 | 景深：7-100mm（广角）1-2mm（长焦）。 |  |
| 2.4.3 | 先端部外径：≤11.7mm。 |  |
| 2.4.4 | 插入管外径：≤11.8mm。 |  |
| 2.4.5 | 弯曲角度：上≥180°，下≥180°，左≥160°，右≥160°。 |  |
| 2.4.6 | 最小可视距离：距先端3.0mm。 |  |
| 2.4.7 | 钳道内径≥3.2 mm。 |  |
| 2.4.8 | 有效长度：≥1330 mm。 |  |
| 2.4.9 | 全长：≥1655 mm。 |  |
| 2.4.10 | 应具备副送水功能。 |  |
| 2.4.11 | 可变硬度调节：具备操作部具有调节旋转按钮（0、1、2、3档）。 |  |
| 三 | **配置清单** |  |
| 3.1 | 电子胃镜：4根 |  |
| 3.2 | 放大电子胃镜：1根 |  |
| 3.3 | 电子结肠镜：1根 |  |
| 3.4 | 放大电子肠镜：1根 |  |
| 3.5 | 原厂水泵：1台 |  |

**标项二：眼科设备**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **参数要求** | **响应情况** |
| 一 | **YAG眼前节激光1套** |  |
| 1.1 | 主机系统 |  |
| 1.1.1 | 类型：Nd:YAG |  |
| 1.1.2 | 波长：1064纳米 |  |
| 1.1.3 | 构成基本组件 |  |
| 1.1.4 | 脉冲时间：≥4纳秒 |  |
| ▲1.1.5 | 操作：Q聪明开关（可设能量强弱调节，准备/待发，前后离焦，爆破/重启） |  |
| 1.1.6 | 脉冲重复速度：≥3赫兹（爆破模式下1.5赫兹） |  |
| 1.1.7 | 输出能量≥0.3～10.0毫焦（连续可调） |  |
| 1.1.8 | 爆破模式≥每次按钮2～3个脉冲 |  |
| 1.1.9 | 光斑大小：8微米 |  |
| 1.1.10 | 角度≥16° |  |
| ▲1.1.11 | 焦点移动最大500微米，向前或向后连续可调 |  |
| 1.2 | 瞄准光 |  |
| 1.2.1 | 类型二极管激光 |  |
| 1.2．2 | 波长≥635纳米 |  |
| 1.2.3 | 输出能量关闭时0微瓦，打开时0.5～25微瓦 |  |
| 1.2.4 | 角度≥16° |  |
| 1.2.5 | 瞄准方式双光束 |  |
| 1.2.6 | 旋转360° |  |
| 1.2.7 | 可升级分光式灯塔，可升级玻璃体消融。 |  |
| 1.2.8 | 裂隙灯和激光同品牌 |  |
| 1.2.9 | 物镜f=130毫米 |  |
| 1.2.10 | 目镜12.5x |  |
| 1.2.11 | 放大率（视野大小）：32×（6.2毫米），20×（10毫米），12.5×（16毫米），8×（25毫米），5×（40毫米） |  |
| 1.3 | 配置要求：主机1台头部固定绑带1根，扶手2个，钥匙开关2把，裂隙灯灯泡1个，颌托垫纸1叠，电动升降台1台，囊膜切开镜1个，虹膜切开镜1个。 |  |
| 二 | **眼底激光光凝仪1套** |  |
| 2.1 | 功能和技术参数 |  |
| 2.1.1 | 光凝激光： |  |
| 2.1.2 | 类型：倍频二极管泵式固态激光器 |  |
| 2.1.3 | 波长：532 nm (绿色激光) |  |
| 2.1.4 | 输出类型：连续波 |  |
| 2.1.5 | 治疗模式：单点模式，脉冲模式 |  |
| 2.1.6 | 输出功率（角膜上）：≥单点激光 : 50 - 1700 mW |  |
| 2.1.7 | 安全滤镜：原色亮视滤镜 |  |
| 2.1.8 | 控制面板显示：≥5.7 英寸液晶屏幕 |  |
| 2.1.9 | 适配器类型： HS型 ，ZEISS型 |  |
| 2.1.10 | 曝光时间：持续时间0.01 - 3 秒 |  |
| 2.1.11 | 重复模式：间隔时间0.05 - 1.0 秒 (增量：0.05 秒) |  |
| 2.1.12 | 光斑尺寸：50um - 1000um连续可调 |  |
| 2.1.13 | 适配器类型： HS型 ，ZEISS型 |  |
| 2.1.14 | 曝光时间：持续时间0.01 - 3 秒 |  |
| 2.1.15 | 重复模式：间隔时间0.05 - 1.0 秒 (增量：0.05 秒) |  |
| 2.1.16 | 光斑尺寸：50um - 1000um连续可调 |  |
| 2.1.17 | 激光升降桌组合方式 ：桌下集成式 ; 桌上摆放式 |  |
| 2.2 | 瞄准光： |  |
| 2.2.1 | 类型：二极管激光 |  |
| 2.2.2 | 波长：635 nm (红色激光) |  |
| 2.2.3 | 输出类型：连续波 |  |
| 2.2.4 | 输出功率：0.01 - 0.4mW |  |
| 2.2.5 | 裂隙灯：同品牌五倍变焦HIS型、或Zeiss型 |  |
| 2.3 | 配置：主机，五档变备裂隙灯显微镜，裂隙灯显微镜适配器及其光纤，手术显微镜电动滤片，眼内光纤3根，全视网膜镜1个，三面镜1个。 |  |
| 三 | **全自动综合验光仪 1套** |  |
| 3.1 | 功能要求及技术参数要求： |  |
| 3.1.1 | 验光头 |  |
| 3.1.2 | 球镜屈光度测定范围：-19.00到+16.75（步幅为00.25D/1D/2D/3D） |  |
| 3.1.3 | 柱镜屈光度测定范围：0.00到±6.00D（步幅为0.25D/1.00D） |  |
| 3.1.4 | 柱镜轴向范围：0~180°（1°/5°/15°步长） |  |
| 3.1.5 | 瞳孔距离48~80mm |  |
| 3.1.6 | 棱镜度数：0~20△（0.1、0.5、2.0△步长） |  |
| 3.1.7 | 交叉棱镜镜片：±0.25D/±0.50D |  |
| 3.1.8 | 视野范围：不小于40° |  |
| 3.1.9 | 辅助镜片：交叉柱镜（±0.25D，±0.50D，±0.25D自动交叉柱镜），遮眼器， 针孔器（Φ2mm），红/绿滤光镜（右眼：红色，左眼：绿色），偏光镜（右眼：135°/左眼：45°，右眼：45°/左眼：135°），固定交叉散光镜片（±0.50D）  视网膜球镜（+1.5D/+2.0D），红马氏杆（右眼：水平，左眼：垂直） |  |
| 3.1.10 | 分离棱镜≥（右眼：6△BU，左眼：10△BU） |  |
| 3.1.11 | 视觉区域：40°（VD=12mm） |  |
| 3.1.12 | 近点验光距离：350到700mm（50mm可选步幅） |  |
| 3.1.13 | 前额托调整范围：14±2mm |  |
| 3.1.14 | 液晶可触摸控制显示器：点阵屏，LCD彩色（5.4英寸）触摸屏 |  |
| 3.1.15 | 内置打印机 |  |
| 3.2.1 | 视力表投影仪 |  |
| 3.2.2 | 投射距离：2.9 到6.1m |  |
| 3.2.3 | 投射尺度：30 × （25 ×为UK 型）（在5m 的距离） |  |
| 3.2.4 | 视表：33 种 |  |
| 3.2.5 | 避光功能：无避光框，水平线避光框，垂直线避光框，单字避光框 |  |
| 3.2.6 | 滤光器功能：红绿滤光器 |  |
| 3.2.7 | 视表大小：330 (W) × 225 (H) mm. 直径275mm （在5m 的距离处） |  |
| 3.2.8 | 灯：3W，白色LED波长: 373 到 801 nm |  |
| 3.2.9 | 背景亮度：230cd/m2 （在5m 的距离处）, 可变 |  |
| 3.3 | 综合检眼台 |  |
| 3.3.1 | 桌面升降范围：700-860mm |  |
| 3.3.2 | 座椅升降范围：480-640mm |  |
| 3.3.3 | 手臂升降范围：300mm |  |
| 3.3.4 | 手臂摆动范围：0度-90度 |  |
| 四 | **广角眼底彩照 1套** |  |
| 4.1 | 功能配置及技术参数 |  |
| ▲4.1.1 | 激光管数目：≥4个 |  |
| 4.1.2 | 激光波长：蓝≥（488nm）绿（532nm）红≥（670nm）红外≥（790nm） |  |
| 4.1.3 | 图像拍摄要求：免散瞳 |  |
| 4.1.4 | 最小瞳孔要求：≤3.3mm |  |
| 4.1.5 | 成像种类:彩照，,蓝光自发荧光，绿光自发荧光，Retro mode ,无赤光（RGB） |  |
| 4.1.6 | 视网膜造影成像光源：蓝光≥(488nm）显示视网膜神经层 至RPE的信息 |  |
| 4.1.7 | 脉络膜造影成像光源：红外≥（790nm）显示RPE至脉络膜 的信息 |  |
| 4.1.8 | 自发荧光成像光源：蓝光≥（488nm）和绿光（532nm）的两张激光用作自发荧光激发光源 |  |
| 4.1.9 | 分辨率(pixel)：  512\*512,768\*768,1024\*1024,1536\*1536,2048\*2048,4096\*4096 |  |
| 4.1.10 | 脉络膜侧照模式：使用散射的红外光来检测脉络膜中由渗出 水肿和其他细微的脉络膜病变引起的异常反射 |  |
| 4.1.11 | 视网膜追踪技术：全眼底视网膜追踪技术 |  |
| ▲4.1.12 | 内部固视灯：红≥（670nm）/蓝≥（488nm） |  |
| 4.1.13 | 外部固视灯：白色 |  |
| 4.1.14 | 拼图功能：有 |  |
| 4.1.15 | 成像范围：≥广角89度 |  |
| 4.1.16 | 图像降噪技术：具有Refine功能和自动实时叠加降噪（2-20帧图像叠加） |  |
| 4.1.17 | 屈光补偿：-15D--+15D |  |
| ▲4.1.18 | 可升级FFA,ICG造影模块 |  |
| ▲4.1.19 | 可升级超广角彩照≥160°以上 |  |
| 4.2. 1 | 配置：主机1台，电脑1台，26寸以上专业4k高清彩色监视器（分辨率≥3840x2160）1台，外置台式电脑一套和升降桌一台，电脑台1台，彩色照片打印机一台。 |  |

**标项三：玻璃体切割机和主动脉球囊反搏仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **参数要求** | **响应情况** |
| **一** | **玻璃体切割机** |  |
| 1.1 | 具有超声乳化功能：胜任常规超声乳化、前段玻璃体切除、后段玻璃体切除、超声粉碎等手术 。 |  |
| 1.1.1 | 具有玻璃体切除功能：20G、23G、25G、27G玻璃体切除术、硅油注入及取出、电凝 |  |
| 1.1.2 | 主机系统：具备全自动数字化自动眼内压实时控制系统，实时、自动调节眼内压的动态平衡，控制范围覆盖：0～120mmHg，在手术全过程中眼内压波动≤±2mmHg |  |
| 1.1.3 | 配置无线遥控器，实现遥控功能包括：超声乳化、前后段玻切、硅油注入和抽吸、气液交换等手术功能的切换和参数调整 |  |
| ▲1.1.4 | 设备玻切头切速可自由调整，不连接外部加速器的基础上，设备同品牌玻切头切速范围100-9500次/分钟。 |  |
| 1.1.5 | 含有气动剪刀功能，具有比例和多次切割子模式，，剪切切割速度0-425cpm |  |
| 1.1.6 | 含有气液交换功能，压力范围：0-120mmHg，流速范围液0-20cc/min，气 1.2SLPM |  |
| 1.1.7 | 含有自动移液功能 |  |
| 1.1.8 | 玻切头切割具备开合比控制，具备Core/Shave/50%-50%三种不同开合比 |  |
| 1.1.9 | 玻切头连接有三根管道：气路管两根，负压管一根 |  |
| ★1.1.10 | 玻切头驱动方式：双气路驱动 |  |
| ▲1.1.11 | 玻切头含有平头和斜面 |  |
| 1.1.12 | 可同时连接驱动20G/23G/25G/27G不同口径的设备同品牌玻切头及光纤，并具备自动射频识别功能，自动调整玻切头切速、负压大小、照明亮度等参数。 |  |
| 1.1.13 | 具备蠕动泵和文氏泵双泵系统，且可在手术过程中切换泵系统 |  |
| 1.1.14 | 负压反应迅速，负压腔小于50ml |  |
| 1.1.15 | 含有眼内填充气体自动净化配比系统 |  |
| 1.1.16 | 超声乳化系统：五种以上乳化模式包含：爆破，脉冲，连续，3D，客户自定义 |  |
| ★1.1.17 | 设备的超乳功能含有扭动超声及IP智能能量管理。 |  |
| ▲1.1.18 | 玻切抽吸负压：0-630mmHg |  |
| 1.1.19 | 超乳抽吸、超声粉碎负压：0-630mmHg |  |
| 1.1.20 | 眼内照明系统：内置氙灯照明系统，双输出口设计，可同时连接照明光纤和吊顶灯光纤，可查看氙灯灯泡已工作时间 |  |
| 1.1.21 | 硅油自动注吸系统，硅油注入压力范围0-80psi |  |
| 1.1.22 | 硅油抽吸负压范围0-630mmHg |  |
| ▲1.1.23 | 供气方式：非内置气泵设计 |  |
| 1.1.24 | 有数字化压力显示，实时显示外部气源压力 |  |
| 1.1.25 | 眼内电凝：1.5MHZ±10%，具有比例和固定两个模式 |  |
| 1.1.26 | 前后节灌注液自动提示跟换功能，且换液时无需中断手术 |  |
| 1.1.27 | 操作界面及语言：中文及英文，可以选择 |  |
| 二 | 主动脉球囊反搏仪 |  |
| **2.1** | **主要功能用途：** |  |
| 2.1.1 | 通过主动脉反搏以增加冠状动脉供血，以实现对心脏的支持，改善心脏功能。 |  |
| 2.2 | **技术参数要求：** |  |
| 2.2.1 | 显示系统 |  |
| 2.2.1.1 | 显示器大于13吋触摸屏，显示语言中/英文可选， |  |
| 2.2.1.2 | 波形与治疗参数：显示ECG，AP ，BP波形；ECG可以显示充气间隔；可以精确显示导管压力；生理数据：心率，收缩压，舒张压，平均压，反搏压 |  |
| 2.2.1.3 | 报警显示：报警信息按照高级（红色），中级（黄色），低级（蓝色）分级显示；文字提示报警信息；报警角可以３６０度可见，可以暂停声音报警 |  |
| 2.2.1.4 | 图标显示：电池容量，氦气瓶容量；可以显示氦气瓶压力数值，可精确显示导管充气量 |  |
| 2.2.2 | 控制系统 |  |
| 2.2.2.1 | 单一触摸屏控制；按键控制；报警角控制 |  |
| 2.2.2.2 | 关键/常用功能双重控制：触摸屏/按键：辅助启动，辅助频率，屏幕冻结，打印，参考线设置 |  |
| 2.2.3 | 工作模式 |  |
| 2.2.3.1 | 自动／手动；  工作模式转换过程不影响正常反搏；  工作模式转换，设备自动保留原有设置 |  |
| 2.2.3.2 | 自动模式：自动选择信号源；自动选择触发模式（6种）；自动选择时相算法；实时评估ECG导联状态；自动选择最佳ECG导联（7种） |  |
| 2.2.3.3 | 手动模式：可以选择信号源；选择触发模式；调整时相；选择ECG导联 |  |
| 2.2.4 | 触发模式 |  |
| ★2.2.4.1 | ７种：Pattern／Peak/Aifb／起搏器V／A-V／起搏器A／AP／机内设置 |  |
| 2.2.4.2 | Pattern模式：适合窦性，慢心率（＜130次/分钟） |  |
| 2.2.4.3 | Peak模式：高心率（＞130次/分钟）或部分房颤心律（R波排不安全） |  |
| 2.2.4.4 | Aifb模式：房颤心律（结合R波排气安全分析的结果，自动开启/关闭Afib模式） |  |
| 2.2.4.5 | 起搏器V／A-V：心室起搏器 |  |
| 2.2.4.6 | 起搏器A：新房起搏器 |  |
| 2.2.4.7 | AP：压力搏动 |  |
| 2.2.4.8 | 机内设置：机器设置固定频率 |  |
| 2.2.5 | 排气分析：实时计算排气速度，评估R波排气安全性 |  |
| ★2.2.6 | 辅助频率：4种： 1:1/1:2/1:4/1:8 |  |
| 2.2.7 | 动力系统 |  |
| ★2.2.7.1 | 驱动方式：步进式马达加不锈钢风箱 |  |
| 2.2.7.2 | 反搏频率：可达２００次／分钟 |  |
| 2.2.7.3 | 反搏容量：０－５０毫升，可精确调整，调整精度０.５毫升 |  |
| 2.2.7.4 | 驱动气体：氦气；可用一次性氦气瓶或重复使用氦气瓶，气体自动补充 |  |
| 2.2.7.5 | 除水：自动完成，不影响正常辅助 |  |
| 2.2.8 | 辅助功能 |  |
| 2.2.8.1 | 患者数据报告：可以显示并打印记录全部反搏相关的患者信息 |  |
| 2.2.8.2 | 报警历史记录：可以显示并打印最近100次报警 |  |
| ★2.2.9 | 设备日常保养，无需定期更换配件 |  |
| 2.3 | **配置要求：** |  |
| 2.3.1 | ECG导联连线, 动脉压力缆线, P—P线, 电源线一套 |  |
| 2.3.2 | 氦气转接头一个 |  |
| 2.3.3 | 内置蓄电池一个 |  |

**标项四：全自动微生物质谱仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **参数要求** | **响应情况** |
| 一 | **全自动微生物质谱仪（1套）：**用于微生物（细菌，丝状真菌，酵母，分枝杆菌等）样品的快速鉴定。 |  |
| 二 | **设备技术要求** |  |
| 2.1 | 具有NMPA认证证书。 |  |
| 2.2 | 工作环境 |  |
| 2.2.1 | 电力要求：AC 220V±22V，50Hz±1Hz、相对湿度：30%-70% |  |
| 2.3 | 硬件指标 |  |
| 2.3.1 | 激光器：在1-60Hz范围内任意连续可调。 |  |
| **▲**2.3.2 | 激光发射次数≥3x108(投标文件中提供激光器制造商出具的证明文件) 。 |  |
| 2.3.3 | 离子源：离子源无需清洗，方便日常维护。 |  |
| **▲**2.3.4 | 飞行管：飞行管材质为钛金属，无磁场、电场干扰（投标文件中提供技术认证机构出具的证明文件）。 |  |
| **▲**2.3.5 | 激光斑点：50μm~120μm可调，可针对直径≤0.8mm的样品靶精准激发，可满足更多样品及样品靶种类的需求。（投标文件中提供技术认证机构出具的证明文件）。 |  |
| 2.3.6 | 3.6检测范围：分子量范围1-500kDa。 |  |
| **▲**2.3.7 | 质谱仪配置有热平衡系统，确保质谱仪的热循环稳定，降低温漂，极大提升系统稳定性和重复性，同时提升仪器可靠性及寿命。（投标文件中提供技术认证机构出具的证明文件）。 |  |
| **▲**2.3.8 | 分子泵：涡轮分子泵最大进气量≧14mbarl/s。（投标文件中提供分子泵说明书） |  |
| **▲**2.3.9 | 检测器为电子倍增器，最大暗电流<1pA。（投标文件中提供检测器说明书） |  |
| 2.3.10 | 配备负离子模块，用于检测酸性大分子物质。 |  |
| **▲**2.3.11 | 具备离子筛选功能，精准检测目标大分子（投标文件中提供技术认证机构出具的证明文件）。 |  |
| 2.4 | 软件指标 |  |
| 2.4.1 | 软件具备仪器控制、数据采集、数据处理及微生物鉴定分析的全套功能，软件不超过3个。 |  |
| 2.4.2 | 自动化数据采集，图谱实时刷新，可根据样品信号强度和分辨率自动调整激光能量、采集位置和采集次数来自动获得高质量蛋白质量指纹图谱。 |  |
| 2.4.3 | 软件具备数据处理与统计功能，主成分分析功能，可以为用户更好的总结数据提供强有力的工具支持；支持用户自建库。 |  |
| 2.4.4 | 软件有混合菌的提示功能，遗传聚类分析功能，可直接生成微生物样品的遗传聚类图，能确认微生物亲缘关系； |  |
| 2.4.5 | 软件能有效追踪追踪新发菌株的来源且可以鉴定特定区域内微生物种群的变化； |  |
| 2.4.6 | 软件可选择中、英文界面，鉴定结果可选择中文。 |  |
| 2.4.7 | 可以与LIS/HIS系统实现无缝对接，可实现病人样品信息录入、实验数据存储及统计分析、报告审核、打印分发等功能，有效提高信息化程度。 |  |
| ★2.4.8 | 可提供同品牌微生物实验室管理系统，该系统用于管理科室血培养、质谱、药敏等仪器（投标文件中提供软件著作权证书）。 |  |
| **▲**2.4.9 | 提供微生物数据云，用于查询菌种的形态学、药敏、基因序列等信息。（投标文件中提供网址及联网备案信息）。 |  |
| 2.5 | 数据库 |  |
| **▲**2.5.1 | 标配的数据库容量：菌种数量≥5000种。 |  |
| **▲**2.5.2 | 丝状真菌菌种≥400种 |  |
| 2.5.3 | 数据库菌株应涵盖临床医学检验、疾控病原菌、环境微生物、食药微生物等相关领域,且数据库可以实时更新。 |  |
| 2.6 | **数据处理系统：**Windows7以上操作系统，双核处理器，≥8GB内存，≥1TB硬盘。 |  |
| 2.7 | **消耗品** |  |
| 2.7.1 | 可提供质谱样本预处理试剂（包含基质及前处理试剂）。 |  |
| 2.7.2 | 可提供同品牌质谱鉴定校准品：校准品取得注册证。 |  |
| 2.7.3 | 可提供分体式标本板，有可扫描条码，满足可追溯性。 |  |
| **▲**2.7.4 | 可提供同品牌质谱仪质控品，质控品取得注册证（投标文件中提供质控品注册证）。 |  |

**标项五：血管内超声和彩色多普勒超声诊断仪（心脏机）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **参数要求** | **响应情况** |
| 一 | **血管内超声（1套）** |  |
| 1.1 | **硬件和软件要求** |  |
| ▲1.1.1 | 多功能介入超声诊断平台，支持9MHz~60MHz机械旋转式超声导管技术，可用于冠状动脉和心腔内介入治疗。9MHz及40MHz，60MHz超声导管均已获得NMPA认证。 |  |
| 1.1.2 | 独特的触摸屏式控制面板，可以显示所有按钮，界面直观简洁，流程式菜单避免操作失误。 |  |
| ▲1.1.3 | 内置高速硬盘，可存储≥200个病人数据。 |  |
| 1.1.4 | 存储方式多样，可以将图像以DICOM 3.0的格式存储于CD,DVD、移动硬盘，并可以上传至网络。 |  |
| 1.1.5 | 19英寸高分辨率（1280\*1024）彩色LCD显示器，(含内置式麦克风和扬声器)。 |  |
| 1.1.6 | 系统处理器：双CPU分布式系统，采集处理器Celeron 2GHz，显像处理器Intel Core i5-4590S 3.0GHz。 |  |
| 1.1.7 | 热敏优质打印机，分辨率大于325dpi，灰度等级大于等于8位，图像元素最大支持4096\*1280点。 |  |
| 1.1.8 | 驱动马达兼具自动回撤和手动回撤功能，可显示回撤距离。自动回撤，回撤速度有0.5mm/s和1mm/s两种模式，自动回撤距离不低于10cm，最大采集数约6000帧图像。手动回撤，最大采集数为6800帧图像 |  |
| 1.1.9 | 具有自动化血管壁和血管内腔测量功能的计算软件，该功能可通过计算机图像分析功能自动检测和识别截面管腔和血管边界。 |  |
| 1.1.10 | 具有图像动态回顾功能，反复播放当前位置前后一定帧数范围的图像，组成动态影像，以清晰确定血管腔及血流边界；帧数范围可在3-15范围内调节。 |  |
| 1.1.11 | 具有双图功能：主显示屏上同时显示来自同一回撤不同帧的两幅截面图像。 通过双图，可以查看血管的多个部分，并比较远端和近端图像及病变，它还可以自动显示图像之间的距离。 |  |
| 1.1.12 | 根据数据处理控件,提供图像处理以帮助除去图像中因血细胞移动反射而形成的“血斑”，使图像更清晰。 |  |
| 1.1.13 | 书签：可在任意位置添加书签，数量不限，便于记录并快速查看书签图像。 |  |
| 1.1.14 | 书签缩略图：将书签的帧的缩略图显示在截面视图之下，允许您快速地识别并导航到加书签的帧，同时显示相应的截面图像。 |  |
| 1.1.15 | 自动书签距离测量：可自动测量书签间距离、当前位置到各书签的距离或者当前位置到参考位置的距离 |  |
| 1.1.16 | 注释:可在图像中任意位置添加注释，注释可自定义，可保存或修改。 |  |
| 1.1.17 | 长轴标尺：长轴图像下显示距离标尺，以便于进行测量 |  |
| 1.1.18 | 对于图像的任意帧可以进行多次面积和距离测量：最多可进行3次面积测量和9次距离测量。 |  |
| 1.1.19 | 可提供图像直接以 Windows 兼容的.wmv 视频输出格式及PNG或者JPG格式的静态图片。 |  |
| 1.1.20 | DICOM 3.0格式病例存档，并提供五种压缩格式：无压缩格式、 JEPG Lossless格式 和JEPG HIGH QUALITY格式、JPEG MED QUALITY格式和JPEG LOW QUALITY格式 |  |
| 1.1.21 | 图像降噪模式：具备图像降噪选择模式，可以有效降低图像噪声信号，提高图像分辨率 |  |
| 1.1.22 | 管腔暗度调节模式：具备管腔暗度调节选择模式，通过管腔暗度调节，可以有效得分辨出血液与其他组织。 |  |
| 1.1.23 | 长轴标签功能：开启该功能后，长轴远端和近端自动标记，利于术中快速识别 |  |
| **▲**1.1.24 | 用于冠脉血管的超声导管：具有宽带技术的机械旋转式超声导管，频率40MHz,轴向分辨率达到38μm。进入外廓2F，最大外廓3.15F，可兼容5F指引导管。 |  |
| 1.1.25 | 用于心腔内的超声导管：工作频率9MHz，可以探测心脏腔内各组织成分的形态、比重和质地。 |  |
| 1.1.26 | 可以实时测量FFR（血流储备分数）数值。 |  |
| 1.1.27 | 冠脉压力信号发送和接收器轻巧简便，在导管室有多种安装方式，便于在几个导管室之间移动使用。 |  |
| 1.1.28 | 冠脉压力信号发送和接收器与血管内超声系统通过蓝牙连接并进行信号传输。 |  |
| 1.1.29 | 蓝牙无线模块的工作频率≥2.4GHz，最大通讯距离可达视距60米。 |  |
| 1.1.30 | 从光学压力导丝输入到Pd out的延迟<25ms。 |  |
| 1.1.31 | 电源要求：100-240VAC，50/60Hz。 |  |
| 1.2 | **配置要求** |  |
| 1.2.2 | 图像显示屏一个 |  |
| 1.2.3 | 采集处理器一个 |  |
| 1.2.4 | 显像处理器一个 |  |
| 1.2.5 | 驱动马达一个 |  |
| 1.2.6 | 内置硬盘一个 |  |
| 1.2.7 | 触摸屏式控制面板一个 |  |
| 1.2.8 | 鼠标一个 |  |
| 1.2.9 | 打印机一个 |  |
| 1.2.10 | 附件盒一盒（机器使用说明书、刻录光盘一套、PC机用DICOM阅读测量软件包一套） |  |
| 1.2.11 | AC电源隔离转换器一个 |  |
| 1.2.12 | 工具箱（十字螺丝刀、一字螺丝刀，美工刀等）一套 |  |
| 1.2.13 | 操作系统平台一套 |  |
| 1.2.14 | 主机一套 |  |
| 二 | **彩色多普勒超声诊断仪（心脏机）** |  |
| 2.1 | 主要技术规格及系统概述 |  |
| 2.1.1 | 主机成像系统 |  |
| 2.1.1.1 | 设备说明和用途：用于成人心脏、儿童心脏、腹部、血管、心脏经胸实时三维、经食道实时三维超声心动图成像等超声检查和相关科研。投标机型为各厂家高端心脏专业机型。 |  |
| 2.1.1.2 | 显示器与操作系统：≥21英寸高分辨率彩色液晶显示器，无闪烁，不间断逐行扫描，操作面板可360°旋转。 |  |
| 2.1.1.3 | 操作键盘：多方向控制转位, 可升降，具有触摸屏操作界面≥12英寸，触摸屏可显示触摸操作键盘。 |  |
| 2.1.1.4 | 数字多声束形成器，全程动态聚焦，动态聚焦长度可调。 |  |
| 2.1.1.5 | 二维图像灰阶≥256。 |  |
| ★2.1.1.6 | 系统接收超声信号动态范围≥300dB。 |  |
| 2.1.1.7 | 一键优化TGC曲线，可实时优化二维、对比度、动态范围，可通过触摸屏操作 |  |
| 2.1.1.8 | 空间复合成像技术，同时作用于发射和接收,支持所有凸阵和线阵探头。 |  |
| 2.1.1.9 | 梯形成像技术或扩展成像技术 |  |
| 2.1.1.10 | 自适应图像处理技术或斑点噪音抑制技术 |  |
| 2.1.1.11 | 一键图像优化技术，作用于2D及Doppler,单键操作，可自动调节增益，动态范围，Doppler基线，标尺等参数 |  |
| 2.1.1.12 | 动态实时优化Autoscan技术，无需通过一键优化技术，可自动持续优化图像增益及TGC |  |
| 2.1.1.13 | 具备自适应血流成像技术。 |  |
| 2.1.1.14 | 具备超高细微分辨血流技术和自适应宽频带彩色多普勒成像技术。 |  |
| 2.1.1.15 | 具备自动实时持续增益补偿功能 |  |
| ★2.1.1.16 | 系统具备LGC侧向增益补偿功能，有效补偿心肌侧壁回声失落，具备相关菜单显示，可进行触摸屏滑屏调节，≥4段 |  |
| 2.1.1.17 | 自适应Auto Doppler多普勒技术，可一键实时追踪血管位置，调整彩色多普勒（包括取样框角度、位置、取样容积位置等），自动优化频谱测量以保证测量值的准确性。 |  |
| 2.1.1.18 | 自动辛普森法，可通过对比双幅显示，可自动识别收缩期及舒张期，便捷Simpson’s测量。 |  |
| ★2.1.1.19 | 具备术者模式，即触摸屏和主屏幕可同时显示实时超声图像。 |  |
| 2.1.1.20 | 解剖M型技术,可360度任意旋转M型取样线角度方便准确的进行测量 |  |
| 2.1.1.21 | 具备双幅对比显示，可自动识别收缩期及舒张期，便捷Simpson’s测量 |  |
| 2.1.1.22 | 具备组织多普勒技术(TDI/或DTI)，全视野、高帧频组织多普勒，具有彩色，谐波，PW， M型多种模式。 |  |
| 2.1.1.22.1 | 可进行组织速度、组织达峰时间、心肌应变、应变率、组织追踪、组织同步化定量分析。 |  |
| ★2.1.1.22.2 | 提供基于组织多普勒的定量分析，可同时显示32个亚节段的心肌速度曲线、位移曲线、应变及应变率曲线，可用于整体及节段功能评价。 |  |
| 2.1.1.23 | 全屏高清显示，放大后图像显示区域尺寸≥21英寸，分辨率≥1080p，放大后整个显示器屏幕内仅显示有效图像信息，而无其他菜单界面显示。 |  |
| 2.1.1.24 | 具备专业心超工作者定制界面，提高心超医生易用性，可多达30余项功能操作位置自定义调节 |  |
| 2.1.1.25 | 血管中内膜厚度自动测量 |  |
| 2.1.1.26 | 超声造影成像功能：包括心腔造影、心肌造影、腹部造影、血管造影；支持凸阵、线阵、相控阵、矩阵探头，可满足临床对心腔造影、心肌造影、腹部及血管造影成像的需求。 |  |
| 2.1.1.27 | 具备造影定量分析功能，具备时间强度曲线分析。 |  |
| 2.1.1.28 | 实时三维功能 |  |
| 2.1.1.28.1 | 提供心脏矩阵实时三维成像功能，实时矩阵探头支持二维、彩色、PW、CW、M型、智能旋转、实时任意多平面、造影、实时三维放大、实时三维血流放大成像等多种模式。 |  |
| 2.1.1.28.2 | 支持矩阵心脏经胸实时三维、矩阵经食道实时三维功能 |  |
| 2.1.1.28.3 | 实时三维成像模式具备≥4种显示格式，支持C平面成像；实时任意平面心脏超声成像。 |  |
| 2.1.1.28.4 | 系统支持二维及三维成像模式任意切换。 |  |
| 2.1.1.28.5 | 单心动周期全容积成像模式: 一个心动周期的实时容积成像，无需心电门控触发，无需拼接成像。 |  |
| 2.1.1.28.6 | 多心动周期全容积成像。 |  |
| 2.1.1.28.7 | 实时任意多平面成像：同屏显示任意相交互的两幅图像，支持横向、旋转和仰角转向。实时任意多平面成像支持自动心脏功能定量分析。 |  |
| 2.1.1.28.8 | 实时智能旋转成像：矩阵实时三维探头可在不移动探头情况下可实现0－360度任意平面显像，方便获取所需图像。无需转动探头，可一键快速进行心尖四腔、心尖两腔、心尖三腔等常用心脏切面切换。 |  |
| 2.1.1.28.9 | 三维智能切割功能，可以从多个方向观察感兴趣区。 |  |
| 2.1.1.28.10 | 实时三维两点获取感兴趣区容积图像，可以从任意角度切割感兴趣区，且可以任意角度观察感兴趣区。 |  |
| 2.1.1.28.11 | 实时三维智能断层,可同步显示16个切面。 |  |
| 2.1.1.28.12 | 三维血流成像 |  |
| 2.1.1.28.13 | 实时三维放大功能 |  |
| 2.1.1.28.14 | 实时三维血流放大成像 |  |
| 2.1.1.28.15 | 心腔镜成像模式（深度光源）：采用光源投照下心脏三维类解剖结构的显示，光源深度、方向与级别可调，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。 |  |
| 2.1.1.28.16 | 显示模式:可实时在触摸屏上同步显示三维图像并可随意多维度调整光源位置、图像位置、图像大小，操作医生可以快速理解心脏三维空间结构及组织结构的空间结构。 |  |
| 2.1.2 | 测量和分析（B型、M型、频谱多普勒、彩色多普勒） |  |
| 2.1.2.1 | 一般常规测量（直径、面积、体积、狭窄率、压差等）,且面积狭窄率有椭圆描迹和自定义描迹。 |  |
| 2.1.2.2 | 多普勒血流测量与分析 (含自动多普勒频谱包络计算); |  |
| 2.1.2.3 | 心脏功能测量与分析 |  |
| 2.1.2.3.1 | 支持Simpson 三点法快速描记心内膜，加快工作流程。 |  |
| 2.1.2.3.4 | 自动左室应变定量：在机一键式自动获取左室整体和分段纵向应变测量工具，左心室(LV)18节段靶心图显示。支持所有相控阵探头采集的心脏图像，不依赖心电图。 |  |
| 2.1.3. | 图像存储 (电影) 回放重显及病案管理单元 |  |
| 2.1.3.1 | 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输，实时 JPEG 解压缩，可进行参数编程调节。 |  |
| 2.1.3.2 | 硬盘≥1TB，USB图像存储，电影回放重现单元1280帧。 |  |
| 2.1.3.3 | 具备主机硬盘图像数据存储。 |  |
| 2.1.3.4 | 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。 |  |
| 2.1.3.5 | 可根据检查要求对工作站参数（存储、压缩、回放）进行编程调节。 |  |
| 2.1.4. | 输入/输出信号 |  |
| 2.1.4.1 | 输入：DICOM DATA |  |
| 2.1.4.2 | 输出：DICOM DATA、DP高清数字化输出 |  |
| 2.2 | 系统技术参数及要求 |  |
| 2.2.1. | 系统通用功能 |  |
| 2.2.1.1 | 显示器与操作系统：≥21英寸高分辨率液晶显示器，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右任意旋转。 |  |
| 2.2.1.2 | 操作面板：多方向控制转位, 可升降，具有≥12英寸触摸屏操作界面 |  |
| 2.2.1.3 | 探头接口：≥4个，并全部激活，接口一致且可互换通用，支持热插拔。 |  |
| 2.2.1.4 | 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 |  |
| 2.2.2. | 探头规格 |  |
| 2.2.2.1 | 频率：超宽频带或变频探头。 |  |
| 2.2.2.2 | 类型：相控阵、线阵、凸阵、矩阵。 |  |
| 2.2.2.3 | 探头技术：PureWave探头技术或XDClear探头技术或HD探头技术。 |  |
| 2.2.2.4 | 探头频率和数量要求：  成人心脏相控阵探头（1个）: 扫描频率1.0-5.0MHz；  儿童心脏相控阵探头（1个）：扫描频率3.0-8.0MHz；  血管线阵探头（1个）：扫描频率3.0-12.0MHz；  腹部凸阵探头（1个）：扫描频率1.0-5.0MHz； |  |
| 2.2.3 | 二维显像主要参数 |  |
| 2.2.3.1 | 扫描速率: 相控阵,全视野，18cm深度时，帧速率≥58帧/秒 |  |
| ★2.2.3.2 | 实时三维成像容积角度≥105\*105度 |  |
| 2.2.3.3 | 扫描线：每帧线密度≥230超声线。 |  |
| 2.2.3.4 | 增益调节：2D/Color/Doppler可独立调节, TGC分段≥8, LGC分段≥4。 |  |
| 2.2.3.5 | 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。 |  |
| 2.2.3.6 | 声束聚焦：发射及接收自动连续聚焦。 |  |
| 2.2.3.7 | 回放重现及存储:灰阶图像回放＞1000幅，存储时间≥6分钟 |  |
| 2.2.4. | 频谱多普勒 |  |
| 2.2.4.1 | 显示模式：脉冲多普勒 (PWD)、高脉冲重复频率 (HPRF)、连续波多普勒（CW）。 |  |
| 2.2.4.2 | 发射频率:电子凸阵:PWD:2.0-4.0MHz；电子线阵:PWD:3.5-7.5MHz。 |  |
| 2.2.4.3 | 显示方式:B/D、B/C/D、D |  |
| 2.2.4.4 | 最大测量速度：PWD血流速度：≥ 7.6 m/s；CWD血流速度≥19.0m/s。 |  |
| 2.2.4.5 | 最低测量速度：≤ 1 mm/s (非噪音信号)。 |  |
| 2.2.4.6 | 取样宽度及位置范围：宽度0.5mm至20mm多级可调。 |  |
| 2.2.4.7 | 零位移动：≥8级。 |  |
| 2.2.4.8 | HighQ自动包络频谱并完成频谱测量计算。 |  |
| 2.2.5. | 彩色多普勒 |  |
| 2.2.5.1 | 显示方式: 速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示。 |  |
| 2.2.5.2 | 扫描速率：相控阵探头，全视野，18cm深度时，彩色帧率≥ 15 帧/秒。 |  |
| 2.2.5.3 | 组织多普勒帧频：全视野，18cm深，帧频≥110帧/秒。 |  |
| 2.2.5.4 | 具有双同步 / 三同步显示(B/D/CFM)。 |  |
| 2.2.5.5 | 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20°～ +20°。 |  |
| 2.2.6. | 超声功率输出调节: B/M,PW,CDFI,输出功率选择≥8级可调 |  |
| 2.2.7. | 记录装置 |  |
| 2.2.7.1 | 内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以AVI、BMP或JPEG等PC通用格式直接储存。 |  |
| 2.2.7.2 | DVD-RW和USB图像存储。 |  |
| 2.2.7.3 | USB接口≥４个，用于图像传输。 |  |

**标项六：手术床**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **参数要求** | **响应情况** |
| 一 | **多功能电动液压手术床（1套）** |  |
| 二 | **技术规格及要求** |  |
| ▲2.1 | 床面可电动操控，包括升降、头脚倾、左右倾、背板上下折、电动平移、且具有一键复位、一键屈曲/反屈曲功能，缺一不可。 |  |
| 2.2 | 具备电动平移功能，整个床面可做到双向移动，适用于术中C型臂X光透视。 |  |
| 2.3 | 控制器具备抬起唤醒功能，拿起控制器，屏幕能自动点亮，方便查看手术台操作状态或直接进行调节，无需从新激活。 |  |
| 2.4 | 双向体位模式 (头板腿板换位功能)，可正反体位使用，满足各类体位要求；且控制器上有明确的图标。 |  |
| ▲2.5 | 设有特制的端口，连接程序升级系统 ，可不断优化手术台功能。（投标文件中提供设备彩页说明） |  |
| ▲2.6 | 具备内置电脑自我诊断程序，通过控制器带LED显示屏设计，可直接在遥控器上显示故障代码，并能通过遥控器立即对手术床进行调试，不需要再外接电脑，方便售后人员的维修工作。（投标文件中提供设备彩页说明） |  |
| ▲2.7 | 具备防碰撞系统，特别设有立柱受到异物碰撞的警报系统，对潜在碰撞必须能发出警报包括声音提醒，遥控器震动及屏幕图像提示，保证操作人员能得到足够的预警。（投标文件中提供设备彩页说明） |  |
| ▲2.8 | 备控手动操作系统，全手动和电动一体，即使电动系统出现故障，后备纯机械功能，在不使用任何电源的情况下，不需要任何后备遥控器辅助下，可以完全手动操作手术床的各个体位，保证功能运作正常。（投标文件中提供设备彩页说明） |  |
| ▲2.9 | 双重能源系统（2x2独立电池组），两个电池组独立运行，一组为正常使用供电，另外一组为后备供电，有效提供电源保障。充电电池为国际知名品牌，充电一次可满足100例以上手术。在遥控器上可显示蓄电池电量状态，具备低电量提示的功能，同时也保留电源直接供电功能。（投标文件中提供设备彩页说明） |  |
| 2.10 | 4个脚轮必须全为万向轮，可360°转动，方便小手术室内灵活移动，非前直行单向配置，其中一个为定向轮，可直行或转向；中央锁定机构确保手术床牢固牢靠。采用双片式大脚轮（直径≥125mm)设计，可在不平整或软地面移动灵活。 |  |
| 2.11 | 床垫：使用可重复清洗的粘条固定，SAF记忆软垫，防水、易清洗，防静电，可拆卸，可透过X线。具有记忆恢复功能,减少局部压力 ，有效防止长时间手术病人褥疮形成。厚度≥60mm。 |  |
| 2.12 | 床垫使用可重复清洗的粘条固定，表面光滑，方便消毒清洗，粘条可单独更换，降低修护成本。（投标文件中提供设备彩页说明） |  |
| 2.13 | 床侧面框架和台柱是1.4301不锈钢, 底座是不锈钢和ABS热塑性聚合物制成，床板导静电，透X光。 |  |
| 2.14 | 须有两套独立电动操作系统，一套为遥控器控制，另外一套为手术床床柱备用操作控制面板。 |  |
| ▲2.15 | 台柱备用控制面板可拆卸，可转为有线控制器使用，方便操作，不需医护人员在床底下调节手术台体位，不影响手术的进行。（投标文件中提供设备彩页说明） |  |
| 2.16 | 手术床最大承受重量450kg。 |  |
| 2.17 | 安全承重量达360公斤。 |  |
| 三 | **详细技术要求** |  |
| 3.1 | 手术床长度：≥1960mm （含头板，腿板） |  |
| 3.2 | 手术床宽度：≤ 550mm |  |
| ▲3.3 | 手术床高度：665-1165mm，电动升降行程≥500 mm |  |
| 3.4 | 床位水平移动：≥300mm |  |
| 3.5 | 整体台面前后（头脚）倾斜：≥30° |  |
| 3.6 | 整体台面纵向倾斜（左右）：≥20° |  |
| 3.7 | 头板折转角度: +25°/-45° |  |
| 3.8 | 背板折转角度：+70°/-40° |  |
| 3.9 | 腿板横向张开角度:≥120° |  |
| 四 | **配置要求** |  |
| 4.1 | 手术床带电动平移功能 1张 |  |
| 4.2 | 头板 1套 |  |
| 4.3 | 有线遥控器及备用遥控器1套 |  |
| 4.4 | 侧卧位手架（带夹头）1个 |  |
| 4.5 | 分体式腿板1对 |  |
| 4.6 | 麻醉架（带夹头）1套 |  |
| 4.7 | 束身带1套 |  |
| 4.8 | 搁手板（带夹头）1对 |  |
| 4.9 | 腰托（带夹头）1对 |  |
| 4.10 | 腿架（带夹头）1对 |  |
| 4.11 | 手部牵引器1套 |  |
| 4.12 | 手部显微支架1套 |  |
| 4.13 | 床垫1套 |  |
| 4.14 | 碳纤维骨科牵引架（含推车）1套 |  |

标项七：彩色多普勒超声诊断仪

| **序号** | **参数要求** | **响应** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 一 | **高端彩色多普勒超声诊断仪（全身机）要求1套** |  |  |
| 1.1 | **设备用途** |  |  |
| 1.1.1 | 腹部、妇产科、泌尿科、小器官、心脏、血管、肌肉骨骼外周神经、微创介入、TCD、新生儿、儿科等各科系病例诊断、疑难病例会诊和科研教学等极具价值的顶级超声系统。。 |  |  |
| **1.2** | **主要规格及系统概述** |  |  |
| **1.2.1** | **彩色超声多普勒诊断仪** |  |  |
| 1.2.1.1 | 全数字化超声成像系统，所提供机型为 2019年以后注册机型。（以注册证为准） |  |  |
| 1.2.1.2 | 主机计算机系统为Windows操作系统。 |  |  |
| 1.2.1.3 | 显示器：≥23寸LCD显示器，显示器可以上下、前后、左右自由活动、仰俯，具备1,920×1,080×24比特的分辨率，旋转角度可达+/-360度。 |  |  |
| 1.2.1.4 | 具备≥13英寸彩色LED触摸控制屏，可与监视器同步显示图像，显示分辨率: 1,920×1,080触摸屏幕操作菜单可自主编辑。触摸屏可做独立感应式位置调整，角度可达30度。 |  |  |
| 1.2.1.5 | 10段数字化TGC分布于触摸屏，且可随不同预设保存。 |  |  |
| 1.2.1.6 | 操作面板电动调节高度、前后、左右位置及旋转。 |  |  |
| 1.2.1.7 | 系统处理通道数：≥42,000,000。 |  |  |
| 1.2.1.8 | 系统最大动态范围：≥360dB，每25到75档逐级可视可调，易于观察细小病灶。 |  |  |
| 1.2.1.9 | 系统最大扫查深度：≥40CM。 |  |  |
| 1.2.2 | 成像及分析单元具备全新智能化波束形成器，512G的SSD固态硬盘支持的最新计算机平台，信号处理及数据运行更稳定、准确，获取更多有效信息，提供高品质图像。 |  |  |
| 1.2.2.1 | 二维灰阶成像及分析单元。 |  |  |
| 1.2.2.2 | M型显示及分析单元。 |  |  |
| 1.2.2.3 | 彩色多普勒显示及分析单元。 |  |  |
| 1.2.2.4 | 能量多普勒显示及分析单元。 |  |  |
| 1.2.2.5 | 脉冲多普勒显示及分析单元。 |  |  |
| 1.2.2.6 | 连续多普勒显示及分析单元。 |  |  |
| 1.2.2.7 | 组织多普勒显示及分析单元。 |  |  |
| 1.2.2.8 | 方向性彩色多普勒能量图成像单元。 |  |  |
| **1.2.3** | **先进的成像及定量技术** |  |  |
| 1.2.3.1 | 智能差量谐波成像技术：结合超宽频带探头及先进的电子算法技术提供结合双倍基波和高低基波相减的低频带信号成像，高频成像保证了高分辨率，低频信号带来的远场信号也保证了图像穿透力。 |  |  |
| 1.2.3.2 | 高清成像技术：具备对接收到的回波信号采用“反卷积算法”得到真实的图像，还原在组织中线性传播的声波回波信号，从成像的根源解决了图像模糊难题。专注于提升空间分辨率，提高侧向分辨率，提高轴向分辨率。提供重要的组织细节信息，可支持线阵及凸阵探头。 |  |  |
| 1.2.3.3 | 自适应彩色血流技术，根据彩色取样框位置自动调节发射、接收频带宽，提供最佳彩色灵敏度和分辨率 |  |  |
| 1.2.3.4 | 微血流成像/血管分布定量：基于时间空间相干成像原理，采用先进的静态杂波滤波器将组织中的慢速血流或者微弱血流信号与受呼吸或血管搏动而产生的组织运动噪音鉴别、提取，剔除了后者产生的噪音干扰，得到了纯净、敏感的血流信息。可分为彩色模式和多种形式的能量图模式 |  |  |
| ▲1.2.3.5 | 微细血流灌注技术定量分析：通过彩色部分的像素数与感兴趣区像素的比值得到VI（血管指数），可定量分析血管丰富程度，可显示具体VI数值，包括plxels 的power、ROI和Ratio具体数值。 |  |  |
| 1.2.3.6 | 双幅实时动态显示功能，同屏显示二维及彩色血流的实时图像，不降低帧频，不降低图像质量。 |  |  |
| 1.2.3.7 | 多模态图像一键优化功能：通过一键操作，迅速优化二维、彩色、多普勒频谱图像。 |  |  |
| 1.2.3.8 | 图标指示功能，可任意选择剪贴板中存储的影像，进行回放、调节、测量、分析和诊断。 |  |  |
| 1.2.3.9 | 动态核磁共振技术：消除斑点噪声伪像，增强边缘显示，逐级可调，支持所有探头，并可结合其图像优化技术同时使用。 |  |  |
| 1.2.3.10 | 组织偏差校正技术：用户可选择声束在不同组织内的传播速度，达到最佳成像效果。 |  |  |
| 1.2.3.11 | 空间复合成像，可实现曲别针实验，应用于2D/彩色血流模式下。 |  |  |
| 1.2.3.12 | 弹性成像单元，可进行弹性定量，且具备甲状腺专用、乳腺专用及肌骨专用的弹性成像和定量工具。 |  |  |
| 1.2.3.13 | 具有多国语言包括中文菜单、中文文本输入。 |  |  |
| 1.2.3.14 | 低机械指数造影成像，具备双幅造影图像及基波图像同屏对比，具备双造影计时器，可一键描记血管灌注轨迹，每段动态图像在机最大记录时间≥10min，可支持高频小器官、腹部、腔内等。 |  |  |
| ★1.2.3.15 | 智能扫查辅助诊断技术：在机实现符合BI-RADS分类标准（乳腺）和TI-RADS标准（甲状腺）的数据及报告系统，多参数对乳腺（或者甲状腺）肿瘤的良恶性进行规范化及标准化评估。  1）感兴趣区定位，自动识别、勾络病灶边界。  2）通过自动计算，准确获取并显示病灶基本所需测量数值。  3）可自动提示病变的良恶性。  4）内置BI-RADS（或者TI-RADS）分类诊断模型，并自动予以匹配。  5）任意添加分析后及检查图片到Report系统。 |  |  |
| **1.2.4** | **测量和分析部分** |  |  |
| 1.2.4.1 | 一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、百分比、曲线长度及不规则面积等。 |  |  |
| 1.2.4.1.1 | 测量放大镜：可实时同步无失真放大测量取样区域，同屏双区域显示（非图像放大后测量，实现图像跟随测量光标实时放大，测量光标中心点与放大镜中心点实时同步），提高测量数据获取的精确性，不影响观察测量区域与周边组织位置关系。 |  |  |
| 1.2.4.2 | 腹部测量与分析。 |  |  |
| 1.2.4.3 | 妇科测量与分析。 |  |  |
| 1.2.4.4 | 颈动脉测量与分析。 |  |  |
| 1.2.4.5 | 泌尿科测量与分析。 |  |  |
| 1.2.4.6 | 胎儿心脏测量与分析。 |  |  |
| 1.2.4.7 | 上下肢动脉、上下肢静脉测量与分析。 |  |  |
| 1.2.4.8 | 小儿髋关节测量。 |  |  |
| **1.2.5** | **探头规格** |  |  |
| 1.5.1 | 频率：所有探头均为超宽频变频电子探头，支持频带发射与接收 |  |  |
| **1.2.5.2** | **探头规格** |  |  |
| 1.2.5.2.1 | 性能：超宽频带变频探头，频段或频率数字双重显示模式，探头在二维模式下中心频率最大可选择≥3种；多普勒频率可最大选择≥2种；中心频率的变频频段及频率具体数字均可在屏幕上可视可调，必须具备单晶体探头技术或者苹果探头技术或冰晶探头技术。 |  |  |
| 1.2.5.2.2 | 类型：电子凸阵，电子线阵，相控阵。 |  |  |
| ▲1.2.5.2.3 | 单晶体凸阵探头：1-7MHz，基波成像的中心频率个数≥3个，谐波成像的中心频率个数≥3个，可视可调，具凸型扩展功能。 |  |  |
| 1.2.5.2.4 | 微凸阵探头：4-9MHz，基波成像的中心频率个数≥3个，谐波成像的中心频率个数≥3个，可视可调，具凸型扩展功能。 |  |  |
| 1.2.5.2.5 | 浅表线阵探头：3-12MHz，基波成像的中心频率个数≥3个，谐波成像的中心频率个数≥3个，可视可调，具备T型扩展功能 |  |  |
| 1.2.5.2.6 | 腔内探头：2-9MHz，基波成像的中心频率个数≥3个，谐波成像的中心频率个数≥3个，可视可调。 |  |  |
| 1.2.5.2.7 | 相控阵探头：1-5MHz，基波成像的中心频率个数≥3个，谐波成像的中心频率个数≥3个，可视可调。 |  |  |
| 1.2.5.3 | 探头接口：探头接口≥5个，同时激活探头接口≥4个，均为最新的无针式探头接口，具备防尘盖板，探头接口大小一致，2D及3D探头接口通用。 |  |  |
| **1.2.6** | **输入/输出信号** |  |  |
| 1.2.6.1 | 输入：S-VHS、VHS 、USB2.0、DICOM、外部音频。 |  |  |
| 1.2.6.2 | 输出：DVI、S-VHS、VHS、VGA、音频输出、USB2.0、DICOM 3.0。 |  |  |
| 1.2.6.3 | 主机内置一体化USB接口≥6个。 |  |  |
| **1.2.7** | **二维成像主要参数** |  |  |
| 1.2.7.1 | 扫描速率：相控阵探头，全视野，18cm深度时，帧速度≥65帧/秒。 |  |  |
| 1.2.7.2 | 扫描线：每帧线密度≥1024超声线。 |  |  |
| 1.2.7.3 | 声束聚焦：发射≥8段，接收自动连续聚焦。 |  |  |
| 1.2.7.4 | 接收方式：接收通道≥10,000,000，多路信号并行处理。 |  |  |
| 1.2.7.5 | 数字技术：接收数字式声束形成器，连续动态聚焦，可变孔径及动态变迹。 |  |  |
| 1.2.7.6 | 线阵探头梯形成像技术，支持所有成像模式。 |  |  |
| 1.2.7.7 | 回放重现：2D灰阶图像回放≥12700帧。 |  |  |
| 1.2.7.8 | 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。 |  |  |
| 1.2.7.9 | 增益调节：B、B/M、C、D可独立调节。 |  |  |
| 1.2.7.10 | 数码TGC≥10段增益补偿调节。 |  |  |
| 1.2.7.11 | 最大显示深度≥45cm，最小显示深度≤2cm。 |  |  |
| **1.2.8** | **频谱多普勒** |  |  |
| 1.2.8.1 | 方式：脉冲波多普勒（PW）、高脉冲重复频率（HPRF）、连续波多普勒（CW）。 |  |  |
| 1.2.8.2 | 最大测量速度：（基线为零,量程范围最大，无角度纠正时）PW：血流速度≥9m/s，CW：血流速度≥17m/s。 |  |  |
| 1.2.8.3 | 最低测量速度：≤1mm/s。 |  |  |
| 1.2.8.4 | 显示方式：B/D、B/C/D。 |  |  |
| 1.2.8.5 | 多普勒电影回放：≥8192线。 |  |  |
| 1.2.8.6 | 零位移动：≥8级。 |  |  |
| 1.2.8.7 | 取样宽度及位置范围：多级可调，最小取样宽度0.5mm，最大20mm。 |  |  |
| 1.2.8.8 | 实时多普勒频谱自动包络并完成频谱测量计算。 |  |  |
| 1.2.8.9 | 实时三同步功能。 |  |  |
| **1.2.9** | **彩色多普勒** |  |  |
| 1.2.9.1 | 彩色优化技术：提高帧频、提高彩色灵敏度。 |  |  |
| 1.2.9.2 | 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示。 |  |  |
| 1.2.9.3 | 显示控制：零位移动、黑/白与彩色比较、彩色对比。 |  |  |
| 1.2.9.4 | 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20°～+20。 |  |  |
| 1.2.9.5 | 彩色标尺显示：基线居中时，标尺显示最低血流测量速度≤0.8cm/s。 |  |  |
| 1.2.9.6 | 彩色显示帧频：相控阵探头，最大角度，18cm深时，彩色显示帧频≥11帧/s。 |  |  |
| 1.2.9.7 | 彩色显示帧频：腹部凸阵探头，最大角度，18cm深时，彩色显示帧频≥5帧/s。 |  |  |
| 1.2.10 | 具备扫描助手功能，可将经常用到的或者按质控扫描需求必需扫查的多个操作步骤按顺序固定在一个选项中，帮助科室实现在不同扫查医师中的检查流程标准化，大大提高不同检查者对病人检查的前后一致性和可重复性。 |  |  |
| 1.2.11 | 超声图像及病案管理系统 |  |  |
| 1.2.11.1 | 数字化SSD固态硬盘容量≥500GB，可永久存储动、静态图像，屏幕可显示硬盘容量数据信息。 |  |  |
| 1.2.11.2 | 动态图像、静态图像以PC通用格式直接存储，无需特殊软件即能在普通PC机上直接观看图像。 |  |  |
| 1.2.11.3 | 具有图像存储与（电影）回放重现单元。 |  |  |
| **1.2.12** | **配置要求：** |  |  |
| 1.2.12.1 | 超声诊断仪主机1台 |  |  |
| 1.2.12.2 | 单晶体凸阵探头1把 |  |  |
| 1.2.12.3 | 微凸阵探头1把 |  |  |
| 1.2.12.4 | 心脏探头1把 |  |  |
| 1.2.12.5 | 腔内探头1把 |  |  |
| 1.2.12.6 | 线阵探头1把 |  |  |
| **二** | **彩色多普勒超声诊断仪（体检机）1套要求** |  |  |
| 2.1 | **总体要求** |  |  |
| 2.1.1 | 适用范围： 主要用于妇产科、腹部、新生儿、术中、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管及科研的高档彩色多普勒超声诊断仪，满足全身超声诊断 |  |  |
| 2.2 | **技术参数与要求** |  |  |
| 2.2.1 | 主机成像系统： |  |  |
| 2.1.1.1 | 数字波束形成器，多倍信号并行处理技术； |  |  |
| 2.2.1.2 | 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹技术； |  |  |
| 2.2.1.3 | 数字化二维灰阶成像及M型显像单元，解剖M型技术≥3条取样线，可360度任意旋转M型取样线角度方便准确的进行测量； |  |  |
| 2.2.1.4 | 智能化一键图像优化技术，可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像，具备独立按键 |  |  |
| 2.2.1.5 | 空间复合成像技术，支持梯形成像模式，支持彩色多普勒模式 |  |  |
| 2.2.1.6 | 斑点噪声抑制技术，改善边界显示，提高分辨率，减少伪像，可分级调节≥10级； |  |  |
| 2.2.1.7 | 实时双同步/三同步功能； |  |  |
| 2.2.1.8 | 锐化组织轮廓增强显示技术，可分级调节≥5级； |  |  |
| 2.2.1.9 | 支持局部放大、一键全屏放大； |  |  |
| 2.2.1.10 | 内置DICOM3.0标准输出接口； |  |  |
| 2.2.2 | 先进成像技术： |  |  |
| 2.2.2.1 | 心肌运动定量分析，支持应变、应变率、速度、位移、容量曲线分析，支持局部及整体心肌运动定量分析，支持牛眼图分析； |  |  |
| 2.2.2.2 | 甲状腺智能扫查技术，自动识别甲状腺结节，并对病灶进行自动描记、测量、超声诊断描述等分析，减少主观依赖，可重复性好，提升工作效率，同时给操作者提供指导学习和教学功能； |  |  |
| 2.2.2.3 | 支持盆底测量分析相关技术； |  |  |
| 2.2.2.4 | 2D盆底成像模式下，可一键自动测量膀胱颈距离值、膀胱后角值、膀胱距离值、尿道倾斜角值 |  |  |
| 2.2.2.5 | 支持造影成像技术，造影连续采集时间最长9分钟 |  |  |
| 2.2.2.6 | 彩虹灌注成像、造影时间颜色成像或灌注时间彩色成像技术，在微血管造影成像的基础上，将造影剂到达血管腔内先后顺序的时间以不同颜色进行彩色编码显示，并叠加成像，在图像上通过不同的颜色直观地显示血管内造影剂灌注的时间先后顺序信息(提供图片证明)； |  |  |
| 2.2.2.7 | 支持超宽视野成像扫描技术，支持线阵探头、凸阵探头和相控阵探头支持彩色多普勒、能量多普勒（CFM和PDI）实时宽景； |  |  |
| 2.2.2.8 | 支持弹性成像技术； |  |  |
| ★2.2.2.9 | 支持肌骨自动识别技技术，肌骨实时扫描模式下，可一键自动识别关节不同组织结构，并自动用不同的颜色进行标记区分和名称标注,如辅助临床医生快速找出肩关节切面≥10个； |  |  |
| 2.2.2.10 | 内置超声教学软件，提供解剖示意图、标准超声图像、扫查手法图和操作者实时检查图像，指导操作者进行标准切面的正确扫查，包含乳腺、甲状腺、子宫等切面； |  |  |
| 2.2.2.11 | 扩展成像技术：凸阵、微凸阵、线阵探头均具有此功能； |  |  |
| 2.2.3 | 测量和分析：(B型、M型、D型、彩色模式) |  |  |
| 2.2.3.1 | 常规测量软件包； |  |  |
| 2.2.3.2 | 基础测量包，2B模式下支持双幅跨幅测量； |  |  |
| 2.2.3.3 | 剖面血流，彩色多普勒模式下无需激活频谱即可测量血管截面瞬时的血流量，显示最大速度、平均速度、深度、血流量，补偿角度可调； |  |  |
| 2.2.3.4 | 定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内≥7个任意位置的血流速度； |  |  |
| 2.2.3.5 | 频谱自动测量分析软件，用户可自由配置显示的参数； |  |  |
| 2.2.3.6 | 专科测量软件包，支持腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管，自动生成报告； |  |  |
| 2.2.3.7 | 妇科测量软件包，子宫内膜自动测量，自动识别子宫内膜并对内膜厚度进行自动测量； |  |  |
| 2.2.3.8 | 产科测量软件包：产科实时扫查自动分析技术，在实时二维扫描模式下，可一键自动获取胎儿筛查标准切面并对切面进行自动测量，测量结果包括头围、双顶径、腹围和股骨等，非三维重建技术； |  |  |
| 2.2.3.9 | 腹部测量软件包：支持膀胱自动测量； |  |  |
| 2.2.3.10 | 小器官测量软件包，包含乳腺测量包； |  |  |
| 2.2.3.11 | 血管测量软件包：IMT血管内中膜自动测量，具备前、后壁同屏独立测量显示； |  |  |
| 2.2.3.12 | 子宫内膜厚度自动测量，在二维成像模式下一键自动识别子宫内膜并对内膜厚度进行自动测量； |  |  |
| 2.2.3.13 | 二维卵泡自动测量,自动识别多个卵泡并对卵泡大小进行自动测量； |  |  |
| 2.2.4 | 图像存储(电影)回放重显及病案管理单元 |  |  |
| 2.2.4.1 | 回放、存储静、动态图像，实时图像传输； |  |  |
| 2.2.4.2 | 硬盘≥1600G，图像存储，电影回放重现单元≥2000帧； |  |  |
| 2.2.4.3 | 具备主机硬盘图像数据存储； |  |  |
| 2.2.4.4 | 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、检索和打印等； |  |  |
| 2.2.4.5 | 支持不同探头6幅图像同屏动态回放，回放速度可调； |  |  |
| 2.2.5 | 连通性：医学数字图像和通信DICOM3.0版接口部件 |  |  |
| 2.2.6 | 系统技术参数及要求： |  |  |
| 2.2.6.1 | 高分辨率液晶显示器≥21英寸，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右旋转；操作面板具备角度可调液晶触摸屏≥13英寸，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数； |  |  |
| 2.2.6.2 | 主机内置探头接口≥5个； |  |  |
| 2.2.6.3 | 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，并以脏器图形化直观显示并配有部位名称，而非单独的中文或英文显示； |  |  |
| 2.2.7 | 探头规格： |  |  |
| 2.2.7.1 | 支持探头类型：凸阵、相控阵、线阵、腔内、容积探头、凸线双平面探头、腹腔镜探头等； |  |  |
| 2.2.7.2 | 探头配置：腹部探头、高频探头、心脏探头、凸线双平面探头、微凸探头。 |  |  |
| ▲2.2.7.3 | 单晶腹部凸阵探头：1-8MHz； |  |  |
| 2.2.7.4 | 单晶体相控阵探头：1-7MHz； |  |  |
| 2.2.7.5 | 凸线双平面探头：4-16MHz； |  |  |
| 2.2.7.6 | 高频线阵探头：3-17 MHz； |  |  |
| 2.2.7.7 | 微凸探头：2-7 MHz。 |  |  |
| 2.2.7.8 | 可选配腹腔镜超声探头； |  |  |
| ▲2.2.7.9 | 可选配宫腔专用探头，结合专用窥器使用，探头体扁平设计代替窥器一个页扩张阴道，同时超声探头进行扫查子宫成监测像，最大程度节约手术空间 |  |  |
| 2.2.8 | 二维显像主要参数： |  |  |
| 2.2.8.1 | 成像速度：相控阵探头，88°角，18CM深度时，帧速度≥55帧/秒； |  |  |
| 2.2.8.2 | 增益调节：TGC增益补偿≥8段，LGC侧向增益补偿≥6段，B/M可独立调节； |  |  |
| 2.2.8.3 | 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； |  |  |
| 2.2.8.4 | 焦点个数：≥9个； |  |  |
| 2.2.8.5 | 接收方式：独立接收和发射通道数，多倍信号并行处理； |  |  |
| 2.2.8.6 | 显示深度≥39cm； |  |  |
| 2.2.8.7 | 二维灰阶成像≥255灰阶； |  |  |
| 2.2.8.8 | 灰阶图谱≥13级可调； |  |  |
| 2.2.8.9 | 组织特性匹配，用户可根据人体组织真实情况进行调节，25级可调，匹配至最佳成像声速，并以具体数值在触摸屏上显示； |  |  |
| 2.2.8.10 | 可视可调动态范围≥270（不接受无法可视可调的动态范围）； |  |  |
| 2.2.9 | 频谱多普勒： |  |  |
| 2.2.9.1 | 显示模式：高脉冲重复频率(HPRF)，连续波多普勒（CW），脉冲多普勒(PWD)； |  |  |
| 2.2.9.2 | 最大测量速度：PWD正或反向血流速度：≥10.0m/s；CWD：血流速度≥28.0m/s； |  |  |
| 2.2.9.3 | 最低测量速度：≤0.9mm/s(非噪音信号)； |  |  |
| 2.2.9.4 | 滤波器：可分级选择，≥9级可调； |  |  |
| 2.2.9.5 | 取样宽度及位置范围：宽度0.5mm至20mm多级可调； |  |  |
| 2.2.9.6 | 零位移动：≥15级； |  |  |
| 2.2.9.7 | 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算； |  |  |
| 2.2.10 | 彩色多普勒： |  |  |
| 2.2.10.1 | 显示方式：速度图(CFM)、能量图(PDI)、方向性能量图（DPDI）； |  |  |
| 2.2.10.2 | 彩色增强功能：彩色多普勒能量图(PDI);组织多普勒(TDI)； |  |  |
| 2.2.10.3 | 具有彩色双实时功能； |  |  |
| 2.2.10.4 | 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-18°～+18°； |  |  |
| 2.2.10.5 | 彩色频谱自动反转：当调节彩色取样框从一侧偏转向另一侧时，系统可自动触发反转功能，保证偏转调节过程中，血管内血流颜色不变； |  |  |
| 2.2.10.6 | 高分辨率血流成像，提供高空间分辨率和时间分辨率的彩色血流图象，更细微的显示末梢血流的动态情况，机器具备独立功能键； |  |  |
| 2.2.10.7 | 立体血流成像，通过光照模型，能够在传统二维血流成像CFM的基础上，增加血流的立体感呈现，其显示方式更加接近人眼所视的立体效果，使血流的视觉感受更真实。可与能量血流、高分辨率血流、微细血流联用，增强微小血流的显示效果。机器具备独立按键； |  |  |
| 2.2.10.8 | 微细血流成像，经过创新的技术有效滤除软组织和噪声信号，最大限度保留超低速微细血流的信号，显著提升超微细血流信号的敏感性和成束性，机器具备独立按键。 |  |  |
| 2.2.11 | 配置要求： |  |  |
| 2.2.11.1 | 超声诊断仪主机1台 |  |  |
| 2.2.11.2 | 单晶腹部凸阵探头1把 |  |  |
| 2.2.11.3 | 单晶体相控阵探头1把 |  |  |
| 2.2.11.4 | 凸线双平面探头1把 |  |  |
| 2.2.11.5 | 高频线阵探头1把 |  |  |
| 2.2.11.6 | 微凸探头1把 |  |  |

**二、商务要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **交货期** | 合同签订后60个工作日内交货；无故延期交货，中标人赔偿由此引起的损失。 |
| **交货地点** | 缙云县人民医院 |
| **安装时间** | 接采购人通知后10个工作日内安装完毕。 |
| **安装地点** | 采购人指点地点 |
| **付款方式** | 合同生效并具备实施条件后7个工作日内支付合同金额的40%；项目验收合格并收到中标人正式发票之日起7个工作日内付清合同款。（供应商为《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）第四条认定的大型企业无预付款，不适用该条款） |
| ★**质保期** | 标项一、标项四、标项七：整机原厂保修至少3年；  标项二：整机原厂保修至少2年；  标项三：玻璃体切割机整机原厂保修至少1年；主动脉球囊反搏仪整机原厂保修至少2年  标项五：血管内超声整机原厂保修至少5年；彩色多普勒超声诊断仪（心脏机）整机原厂保修至少2年；  标项六：原厂保修至少5年； |
| **售后服务** | 1、保修期内免收维修费，保证零配件供应8年以上（含设备停产情况下），保修期起始时间以验收合格之日为准；质保期外不收取任何维修、差旅费等，仅收取配件费；维修过程中所需零配件投标人在接到通知后最长不超过3天必须送达。  2、维修响应时间＜8小时，24小时内上门维修（包括节假日），提供24小时维修电话，如在12小时内无法修复提供与该设备相同的备用机。  3、在投标文件中说明保质期内提供的服务计划，免费提供每年至少四次的详细设备预防性维护保养与检测服务，并提供详细原始记录报告。  4、对保修期外的维修付款必须做到先维修后付款。  5、终身免费升级软件。  6、检查相关功能需全部提供开放，提供维修密码（如有需要）。  7、每年保质期内故障率不得超过14天，如达不到要求，每超一天质保期相应延长10天。保质期内因设备本身缺陷造成各种故障应由投标人提供免费技术服务和维修。  8、提供原厂售后服务承诺，提供设备原厂原始参数(DATA SHEET)，所有技术文件响应必须与data sheet相符。  9、交货时提供设备电子版、纸质版的中英文用户操作手册、维修手册。 |
| **培训要求** | 1、免费提供操作培训和工程师的维修培训（提供具体培训方案，如提供院外培训，供方负责需方人员培训期间的一切费用(包括差旅费、食宿费用等），具体细节由院方定。  2、培训完成后，投标人须提供详细培训记录，包括培训内容、参加人员签字、培训地点、培训时间以及操作人员考核情况等。  3、免费提供各种相关科普信息及技术发展动态信息。 |
| **安装及验收** | 1、安装验收所产生的一切费用及风险（包括卸货、搬运费、检测费等）由投标人承担。  2、交货时提供产品质量检测单、医疗器械注册证及产品注册登记表，如有需要提供纸质塑封操作规程及各类必要证件（书）等；交货产品为制造商一年内生产的货物，验收时提供证明资料。  3、安装验收标准应与产品原始样本技术数据及标书技术文件一致；还应符合我国有关技术规范和技术标准。  验收：符合医院的验收规范。  注：1.提供规范的安装验收报告。  2.提供简明操作规程（至少包括操作步骤、日常维护保养内容、操作注意事项、应急处理方案等）。  3.提供厂家标准维保（PM）内容。  4. 提供合格证明材料。  4、如在规定的时间内由于投标人的原因不能完成安装和调试，投标方应承担由此给用户造成的损失。  5、投标人应提供设备的有效检验文件，经采购人认可后与设备性能指标、合同内容一起作为设备验收标准。设备验收合格后，双方共同签署验收合格证书并加盖公章。验收中发现设备达不到验收标准或合同规定的性能指标，投标人必须更换设备并赔偿由此给采购人造成的损失。  6、如属计量器具、放射类设备，则投标人提供经采购人认可的且具有资质的检测机构出具的计量、放射防护检测合格报告。 |
| **其他要求** | 1、列出详细的设备配置清单（包括选配项及其附件），清单包括：硬件、软件、接口、规格型号及选配件及其附件的分项价格与价格的折扣率。未列出的选项即表示已包含在投标总价中。  2、招标书中未提及的某些标配的功能、软件，投标人必须无条件提供。  3、投标人必须在投标文件中出具书面承诺：若获中标，负责随产品向招标人提交在中国海关完税凭证的原件，供采购人核对。  4、数据接口免费开放，支持并提供本项目与医院相应业务系统无缝对接，承担接入过程涉及的相关费用  5、提供消耗品和保修期后常用零配件的供应价格与折扣，折扣按最大优惠程度供应（供应价格和折扣，在标书中明确）。 |

# 第三章投标人须知

前附表

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容、要求 |
| 1 | 项目名称：缙云县人民医院医用设备采购项目 |
| ★2 | **投标报价及费用：**  **1、投标报价是履行合同的最终价格，应包括设备价、安装调试、系统集成、货物运至项目现场的运输费、保险费、培训费、售后服务、利润、税金等一切与本次采购相关的费用。**  **本项目预算金额/最高限价：详见第一章公开招标采购公告，其中标项二：眼科设备：1、广角眼底照相机最高限价120万元、2、眼底激光治疗仪最高限价40万元、3、验光台最高限价20万元、4、YAG激光治疗仪最高限价30万元。标项三：玻璃体切割机最高限价140万元、主动脉球囊反搏仪最高限价100万元。标项五：血管内超声最高限价130万元、彩色多普勒超声诊断仪（心脏机）最高限价180万元。投标报价超过预算金额或最高限价的作无效标处理。**  **2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；**  **3、**中标服务费的收取标准：  （1）中标服务费的收取标准：招标公司参照国家发改委发改办价格[2003]857号通知、原国家计委计价格[2002]1980号文件和国家发改委发改价格[2011]534号通知中货物招标费率规定的标准，按照中标通知书确定的中标总金额，向中标人收取中标服务费。  （2）中标人接到本公司通知后5个工作日内向本招标公司支付中标服务费。  （3）中标服务费只收现金、银行票汇款、电汇款。  （4）中标服务费均汇入以下账户：  开户银行：宁波银行丽水分行  帐号：90010122000220378  户名：宁波中基国际招标有限公司丽水分公司 |
| 3 | ★投标保证金：无 |
| 4 | 现场踏勘：本项目不组织统一踏勘，投标人可自行前往现场踏勘，费用自理。 |
| 5 | 投标文件组成：本项目实行网上投标，供应商应准备以下投标文件：  （1）供应商于“政采云”上提供电子加密投标文件。  （2）以电子邮件提供的备份电子投标文件数量1份。（自行决定，非必须要求）  备份投标文件是否提交由投标人自行决定，如不提交的，当电子投标文件无法解密时，将导致无备份投标文件而失去投标资格。如提交备份投标文件的，应在投标截止时间前将最后生成的具有电子签章的备份投标文件通过电子邮件方式传送至代理机构邮箱（4893224@qq.com）。 |
| 6 | 投标截止时间及地点：详见第一章 |
| 7 | 开标时间及地点：详见第一章 |
| 8 | 评标办法及评分标准：详见第四章 |
| 9 | 评标结果公示：评标结束后，评标结果公示于浙江省政府采购网，宁波中基国际招标有限公司网站 |
| 10 | 签订合同时间：中标通知书发出后30日内 |
| 11 | 履约保证金金额：不适用 |
| ★12 | 投标文件有效期：自投标截止日起90天。 |
| 13 | 解释：本招标文件的解释权属于招标采购单位。 |

**一、总则**

**（一）适用范围**

本招标文件适用于缙云县人民医院医用设备采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1. 招标采购单位系指组织本次招标的代理机构和采购单位。

2.“投标人”系指向招标方提交投标文件的单位。

3.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的服务。

4.“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的服务。

5.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

6. “★”系指实质性要求条款。

**（三）招标方式**

本次招标采用公开招标方式进行。

**（四）投标委托**

投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（正本用原件，副本可用复印件，格式见第四章）。

**（五）投标费用**

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相反规定除外）。

**（六）联合体投标**

1.本项目接受联合体投标（联合体投标的须在投标文件中提供联合体协议书，明确各联合投标单位的责任和义务）。

2.招标公告规定接受联合体投标的，除应符合招标公告规定的合格供应商的资格要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方工作内容和义务。

（2）联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定联合体的资质等级。

（3）联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的投标。

（4）联合体各方应当共同与招标人签订采购合同，就采购合同约定的事项对招标人承担连带责任。

**（七）转包与分包**

本项目不允许转包，经采购人同意，允许分包。

**（八）特别说明：**

1.采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款处理。

★2.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

★3.投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；

**（九）关于分公司投标**

除银行、保险、石油石化、电力、通信等行业外，法人的分支机构不能参加投标。

**（十）关于知识产权**

1.投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。

2.投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

3.系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

**（十一）质疑和投诉**

1. 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，须在应知其利益受损之日起七个工作日内以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2. 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。未依法获取采购文件的，不得就采购文件提出质疑；未提交投标文件的供应商，视为与采购结果没有利害关系，不得就采购响应截止时间后的采购过程、采购结果提出质疑。

3.供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当面以书面形式提出，质疑函格式和内容须符合财政部《质疑函范本》要求，供应商可到中国政府采购网自行下载财政部《质疑函范本》。

4. 接收书面质疑函的方式：质疑人可通过送达、邮寄、传真的形式提交书面质疑函，通过邮寄方式提交的书面质疑函以被质疑人签收邮件之日为收到书面质疑文件之日，通过传真方式提交的书面质疑函以被质疑人收到书面质疑文件原件之日为收到书面质疑文件之日。采购人和采购代理机构接收质疑函的联系方式：见本采购文件第一章有关联系方式。

5. 供应商对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或者采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

**二、招标文件**

**（一）招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：**

1.招标公告

2.招标需求

3.投标人须知

4.评标办法及标准

5.合同主要条款

6.投标文件格式

7.本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

**（二）投标人的风险**

1.投标人应详细阅读采购文件中的全部内容和要求，按照采购文件的要求提交投标文件，没有按照采购文件要求提供投标文件和资料导致的风险由投标人承担，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

2.无论因何种原因导致本次采购活动终止致投标人损失的，相关责任人均不承担任何责任。

**（三）招标文件的澄清与修改**

1.采购人对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在发布招标公告的网站上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告为招标文件的组成部分，一经在网站发布，视同已通知所有招标文件的收受人，不再采用其它方式传达相关信息，若因未能及时了解到上述网站上发布的相关信息而导致的一切后果自行承担。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，投标人应下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

**三、投标文件的编制**

**（一）**投标文件的组成

投标文件至少包含以下部分：

**1.报价文件：**

1. 投标函（格式详见第六章投标文件格式）；
2. 开标一览表（格式详见第六章投标文件格式）；
3. 投标报价明细表（格式详见第六章投标文件格式）；
4. 中小企业声明函（格式详见第六章投标文件格式，如是请提供，如是请提供）；
5. 残疾人福利性单位声明函（格式详见第六章投标文件格式，如是请提供）；
6. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明。

**2.资格证明文件：**

1. 投标人的营业执照副本复印件（格式详见第六章投标文件格式）联合体投标的，联合体双方须分别提供。
2. 投标人资格声明函（格式详见第六章投标文件格式）联合体投标的，联合体双方须分别提供。
3. 投标人的特定条件的证明文件：

投标人为医疗器械生产企业的：第二类、第三类医疗器械生产企业提供《医疗器械生产许可证》复印件、第一类医疗器械生产企业提供第一类医疗器械生产备案凭证复印件。

投标人为医疗器械经营企业的：第三类医疗器械经营企业提供《医疗器械经营许可证》复印件、第二类医疗器械经营企业提供第二类医疗器械经营备案凭证复印件。

（4）联合体投标协议书（格式详见第六章投标文件格式，联合体投标的须提供）；

**3.商务技术文件：**

1. 投标人自查表②符合性自查表（格式详见第六章投标文件格式）；
2. 法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书（或联合投标授权委托书）（格式 详见第六章投标文件格式）；
3. 商务条款响应（偏离）表（格式详见第六章投标文件格式）；
4. 技术条款响应（偏离）表（格式详见第六章投标文件格式）；
5. 技术需求中要求提供的证明资料（加盖公章）；
6. 运行、维修成本方案；
7. 安装、调试、验收方法或方案；
8. 技术服务、技术培训；
9. 售后服务响应情况；
10. 投标人所投产品的节能环保产品认证证书复印件及所投产品属于“节能产品政府采购清单”中所列产品的相关证明资料或截图（如有请提供，加盖公章）；

（11）业绩一览表：（格式详见第六章投标文件格式）、投标产品的销售业绩的合同复印件（加盖公章）（根据评分标准提供）；

（12）其他采购需求或评分标准所需资料；

（二）投标文件的语言及计量

★1投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

★2投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（例如货币单位：人民币元），否则视同未响应。

**（三）投标报价**

**1.投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。**

★**2. 投标报价是详见第三章前附表2。**

★**3.投标文针对同一内容只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。**

**（四）投标文件的有效期**

★**1.自投标截止日起90 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。**

2.在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

4.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**（五）投标文件的签署和份数**

1.投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

★**2.投标人应提供电子投标文件。电子投标文件中所须加盖公章（联合体的，只需盖联合体牵头人CA章）。**

3.投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

4.投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

**（六）投标文件的上传递交、修改和撤回**

1.投标文件的上传递交：

（1）电子加密投标文件的上传递交：

★a.投标人应在投标截止时间前将电子加密投标文件成功上传递交至政府采购云平台，否则投标无效；

b.电子加密投标文件成功上传递交后，投标人可自行打印投标文件接收回执。

（2）备份投标文件的密封包装、递交：

a.投标人在政府采购云平台完成电子加密投标文件的上传递交后，还可以通过电子邮件在投标截止时间前递交备份投标文件；

★b.通过政府采购云平台成功上传递交的电子加密投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标截止时间前，投标人仅递交备份投标文件而未将电子加密投标文件成功上传递交至政府采购云平台的，投标无效。

3.投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的上传递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传递交。投标截止时间前未完成上传递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后上传递交的投标文件，政府采购云平台将予以拒收。

**四、特别说明**

1.进口产品采购需符合“财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知（财库[2007]119号）”第四、八、九、十、十一条的规定。

2.本项目 非 专门面向中小企业采购。

3.本项目对应的中小企业划分标准所属行业：工业。

4.小微企业是指中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

国务院批准的中小企业划分标准：具体见工信部联企业[2011]300号。

5.在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，可享受小型、微型企业（以下简称小微企业）的价格扣除：

（1）在货物采购项目中，货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由小微企业承建，即工程施工单位为小微企业；

（3）在服务采购项目中，服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

6.在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受的小微企业价格扣除。

7.本项目对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）规定的小微企业报价给予20%（工程项目为5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予6%（工程项目为2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

8.小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。

9.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，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当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。

10.根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》。

11.按规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

12.供应商按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

# 第四章 评标办法及评分标准

**本办法严格遵照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》，结合项目所在地政府有关政府采购规定和项目的实际情况制定。**

**一、开标程序：**

1、电子招投标开标程序：

1. 投标截止时间后，供应商登录政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密，在线解密电子投标文件时间为开标时间后30分钟内。
2. 在政府采购云平台开启已解密供应商的“资格证明文件、商务技术文件、报价文件”，并做开标记录；

（3）在政府采购云平台宣告评审无效供应商名单及理由；

（4）在政府采购云平台公布评审结果。

（5）开标会议结束。

3、特别说明：政府采购云平台如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

本项目原则上采用政采云电子招投标开标程序，但有以下情形之一的，按以下情况处理：

（1）若有供应商在规定时间内无法解密或解密失败，代理机构将开启该供应商递交的以U盘存储的电子备份投标文件，上传至政采云平台项目采购模块，以完成开标，电子投标文件自动失效。

（2）采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购人（或代理机构）可中止电子交易活动：

3.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

3.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

3.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

3.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

3.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

（3）未开启的备份投标文件现场予以退还（电子邮件方式除外）。

**二、评标委员会**

（一）本次招标依法组建评标委员会。

（二）评标原则。评标委员会必须遵循公平、公正、客观、科学的原则和规定的程序进行评标；评标的依据为采购文件和投标文件；评审人员应独立评标，不得带有任何倾向性和启发性影响他人评审；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与供应商接触，不得向外界透露任何与评标有关的内容。

（三）评审专家有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该评审专家回避：

1、参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

2、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；

3、与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

4、曾经参加过该招标项目的进口产品论证服务工作；

5、法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响公正评审的。

（四）评标委员会判断投标文件的有效性、合格性和响应情况，仅依据供应商所递交一切文件的真实表述，不受与本项目无直接关联的外部信息、传言而影响自身的专业判断。

（五）评委依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。对明显畸高、畸低的评分（评审小组成员个人主观打分偏离所有评审小组成员主观打分平均值30%以上的），评标委员会主任委员提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由。评委对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评委应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

**三、评标方法**

（一）本次采购项目的评标方法为：综合评分法。

采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序推荐1名中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列，则抽签决定。

（二）投标文件的澄清

1、对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

2、供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式（或扫描件上传政采云平台），并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签名或盖章。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

（三）投标文件错误修正原则

投标文件如果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、政采云平台填报的开标一览表中的价格与上传的报价文件中开标一览表的报价不一致的，以上传的报价文件为准；

3、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

4、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；

5、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照投标文件澄清第二款的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

**四、评标程序**

**（一）资格条件审查**

由采购人或采购代理机构对供应商的资格进行审查。

|  |  |
| --- | --- |
| **审查类别** | **审查内容** |
| 资格条件审查 | 1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； |
| 1. 未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 |
| （三）落实政府采购政策需满足的资格要求：无 |
| （四）投标人为第二类、第三类医疗器械生产企业提供《医疗器械生产许可证》复印件、第一类医疗器械生产企业提供第一类医疗器械生产备案凭证复印件。投标人为医疗器械经营企业的：第三类医疗器械经营企业提供《医疗器械经营许可证》复印件、第二类医疗器械经营企业提供第二类医疗器械经营备案凭证复印件。 |
| （五）本项目接受联合体投标。 |

**（二）符合性审查**

评标委员会应当对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足采购文件的实质性要求。

|  |  |
| --- | --- |
| **审查类别** | **审查内容** |
| 符合性审查  （商务技术文件） | （一）按照采购文件规定要求签署或盖章； |
| （二）投标文件有法定代表人签署本人姓名（或印盖本人姓名章），或签署人提供有效的法定代表人授权委托书且授权委托书填写项目齐全的； |
| （三）投标文件项目齐全； |
| （四）投标文件标明的响应或偏离与事实相符且无虚假投标的； |
| （五）投标文件的实质性内容使用中文表述且意思表述明确，前后无矛盾且使用计量单位符合采购文件要求的； |
| （六）带“★”的条款满足采购文件要求、已实质性响应采购文件要求且投标文件无采购人不能接受的附加条件的； |
| （七）投标技术方案明确，不存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的； |
| （八）不存在法律、法规和采购文件规定的其他无效情形； |
| （九）不存在投标文件的有效期不满足采购文件要求情形； |
| 符合性审查  （报价文件） | （一）按照采购文件规定要求签署或盖章； |
| （二）投标文件项目齐全； |
| （三）采用人民币报价或者按照采购文件标明的币种报价的； |
| （四）不存在报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的情形。 |
| （五）不存在投标报价具有选择性的情形； |
| （六）投标报价中未出现重大缺项、漏项； |
| （七）不存在评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的且不能在评标现场合理时间内提供相关证明材料说明其报价的合理性的情形； |
| （八）投标文件（报价文件）内容与投标文件（商务技术文件）内容不存在重大差异的； |
| （九）不存在法律、法规和采购文件规定的其他无效情形； |

**（三）投标无效的情形**

没有响应采购文件实质性要求的投标将被视为无效投标。供应商不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

1. **在资格审查时，如发现下列情形之一的，将被视为无效投标文件：**

资格证明文件不全的或者不符合采购文件标明的资格要求的或者未按采购文件规定要求签署、盖章；；

**B、在符合性审查（商务技术文件）时，如发现下列情形之一的，将被视为无效投标文件：**

1、未按照采购文件规定要求签署或盖章；

2、投标文件无法定代表人签署本人姓名（或印盖本人姓名章），或签署人未提供有效的法定代表人授权委托书或授权委托书填写项目不齐全的；

3、投标文件项目不齐全；

4、投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

5、投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合采购文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；

6、带“★”的条款不能满足采购文件要求、未实质性响应采购文件要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的；

7、投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

8、法律、法规和采购文件规定的其他无效情形；

9、投标文件的有效期不满足采购文件要求；

**C、在符合性审查（报价文件）时，如发现下列情形之一的，将被视为无效投标文件：**

1、未按照采购文件规定要求签署或盖章；

2、投标文件项目不齐全；

3、未采用人民币报价或者未按照采购文件标明的币种报价的；

4、报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；

5、投标报价具有选择性的；

6、投标报价中出现重大缺项、漏项；

7、评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且不能在评标现场合理时间内提供相关证明材料说明其报价的合理性的；

8、投标文件（报价文件）内容与投标文件（商务技术文件）内容有重大差异的；

9、法律、法规和采购文件规定的其他无效情形；

**（四）评分标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容及标准** | **分值** |
| **（一）** | **商务部分** | **14分** |
| 1 | 售后服务响应情况： |  |
| 根据售后服务方案中提供服务的便捷性、售后服务响应时间承诺及质保期时间、其他质保期内的服务承诺等进行综合评议。便捷性高，响应时间优于招标文件要求，解决方案充分且有效的得3分；具有一定便捷性，响应时间满足招标文件要求，解决方案较合理可行的得2分；便捷性不足，响应时间不满足招标文件要求，解决方案具有较大缺陷的得1分；无解决方案得0分。 | 3分  （主观分） |
| 售后服务机构备品备件储备情况。储备充足能充分满足售后服务要求得3分；储备一般基本能满足售后服务要求得2分；储备情况差不能满足售后服务要求1分；无备品备件储备得0分。 | 3分  （主观分） |
| 售后服务机构技术服务人员情况，提供姓名、工作经验、资质证书情况。人员配备充足售后服务经验丰富得3分；人员配备和售后服务一般得2分；人员配备不足售后服务经验差1分；无人员配备得0分。 | 3分  （主观分） |
| 2 | 销售业绩：投标同品牌同型号产品，合同签订时间自2020年1月1日以来的，与最终用户签订的销售业绩，每提供一例业绩得1分。提供完整的合同复印件，复印件能清楚的辨析设备型号和价格，否则不得分。本项最高得3分。对省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加政府采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分，投标文件中提供相应的证明材料。 | 3分  （客观分） |
| 3 | 政府采购政策：  1）投标产品列入财政部、发展改革委发布的节能产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书的，得1分。  2）投标产品列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，得1分。 | 2分  （客观分） |
| **（二）** | **技术部分** | **56分** |
| 1 | 对招标文件的技术需求（43分）：完全满足招标文件技术参数中所有技术条款的得43分。每负偏离（即不满足招标文件要求）一条打“★”号的技术条款的，作无效标处理；每负偏离一条打“▲”号的技术条款扣3分；每负偏离一条未打“★”号或未打“▲”的技术条款，扣1分；当扣减至0分（或以下）时，该投标被拒绝，其投标文件作无效标处理，不再进行评审。 | 43分  （客观分） |
| 2 | 运行、维修成本：提供全保、人工保等各种保修方案及价格，设备配件价格，维修服务费，消耗品或易耗品的使用周期、价格等，报价合理运行成本低得3分；报价和成本较合理得2分；报价不合理运行成本较高1分，无报价得0分。 | 3分  （主观分） |
| 3 | 安装、调试、验收方法或方案： |  |
| 安装调试方案，包括对场地环境的了解、人员的安排、时间进度的规划，对设备的调试进度安排，调试的步骤、措施，问题的解决方案等，方案考虑充分措施有效得3分，方案合理措施一般得2分，方案考虑不够充分得1分，无方案得0分。 | 3分  （主观分） |
| 验收方案，提供验收需要采购人配合的内容，验收的方案及应急措施等内容。方案考虑充分措施有效得3分，方案合理措施一般得2分，方案考虑不够充分得1分，无方案得0分。 | 3分  （主观分） |
| 4 | 技术服务、技术培训： |  |
| 操作应用培训：卖方负责提供采购人的操作和临床应用培训，提供培训方案，方案考虑充分安排有效得2分，方案合理安排一般得1分，无方案得0分。 | 2分  （主观分） |
| 维修保养培训：卖方负责在提供维修人员的培训，提供培训方案，方案考虑充分安排有效得2分，方案合理安排一般得1分，无方案得0分。 | 2分  （主观分） |
| **（三）** | **价格部分**  价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分按照下列公式计算：  价格分=（评标基准价/投标报价）×30%×100  **注：1、价格得分小数点后保留2位小数，第3位小数四舍五入。2、因落实政府采购政策需要进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价** | **30分** |

注：1、各评标委员会成员自行按以上参考分值评分。

2、重大事件由评标委员会集体讨论，须有少数服从多数。

**六、定标**

**（一）确定中标供应商。本项目由采购人（或采购人事先授权评标委员会）确定中标供应商。**

1.采购代理机构在评标结束后将评标报告交采购人确认。

2.供应商对评标结果无异议的，采购人应在收到评标报告后5个工作日内对评标结果进行确认，按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。如有供应商对评标结果提出质疑的，采购人可在质疑处理完毕后确定中标供应商。

3.采购人依法确定中标供应商后2个工作日内，采购代理机构以书面形式发出《中标通知书》,并同时在相关网站上发布中标公告。

4.若中标供应商放弃中标，或因不可抗力提出不能履行合同，或不按采购文件规定提交履约担保，或其它原因被依法撤销中标资格，则采购人可确定排名次之的中标候选人为中标人或重新组织招标。

**七、评标过程的监控与保密**

1、本项目评标过程实行全程录音、录像监控，供应商在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

2、开标后到中标通知书发出之前，所有涉及评标委员会名单以及对投标文件的澄清、评价、比较等情况，评标委员会成员、采购人和采购代理机构的有关人员均不得向供应商或其他无关人员透露。

**八、合同授予**

1.采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照采购文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对采购文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

2.采购人在签订合同时，在合同金额变更范围内，如需审批的办理相关审批手续。有权变更采购项目的数量和服务内容，但不能对单价或其他条款和条件作任何改变。

3.采购文件、中标供应商的投标文件及评标过程中有关的澄清文件均应作为合同签订的附件。

4.中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人应重新招标。

**九、履约验收：**

采购人负责对中标供应商的履约行为进行验收。政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

# 第五章 合同主要条款

**政府采购合同（货物）**

甲方：（买方）

乙方：（卖方）

甲、乙双方根据 项目（招标编号： ）的招标结果，签署本合同。

**一、货物内容**

1.1 货物名称：

1.2 型号规格：

1.3 技术参数：

1.4 数量（单位）：

**二、合同金额**

2.1 本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元）人民币。

**三、技术资料**

3.1乙方应按要求在规定的时间组织施工，向甲方提供使用货物的有关技术资料，做好各项质量检查及记录，通过竣工验收，移交竣工图纸。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**四、安全生产**

4.1 乙方必须落实施工中的安全生产、文明施工和消防、治安等事宜，若发生以上责任事件，一切责任和后果由乙方负责。

**五、知识产权及产权担保**

5.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

5.2乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**六、转包或分包**

6.1本合同范围的货物，应由供方直接供应，不得转让他人供应；

6.2 除非得到需方的书面同意，供方不得部分分包给他人供应。

6.3如有转让和未经需方同意的分包行为，需方有权给予终止合同。

**七、质保期**

7.1 质保期 年。（自交货验收合格之日起计）

**八、交货期、交货方式及交货地点**

8.1 交货期：

8.2 交货方式：

8.3 交货地点：

**九、货款支付**

9.1付款方式：

9.1.1.合同生效并具备实施条件后7个工作日内支付合同金额的40%；（供应商为《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）第四条认定的大型企业无预付款，不适用该条款）

9.1.2.项目验收合格并收到对方正式发票之日起7个工作日内付清合同款。

**十.税**

10.1本合同执行中相关的一切税费均由供方负担。

**十一、质量保证及售后服务**

11.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

11.2 乙方提供的货物在质量保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

11.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 12 小时内到达甲方现场。

11.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

11.5上述的货物免费保修期为 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

**十二、调试和验收**

12.1 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

12.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

12.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

12.4 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

12.5 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

**十三、货物包装、发运及运输**

13.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

13.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

13.3 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

13.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

14.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

**十五、违约责任**

15.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

15.3 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

15.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

**十六、不可抗力事件处理**

16.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

16.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

16.3 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十七、诉讼**

17.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为丽水市。

**十八、合同生效及其它**

18.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

18.2合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经甲方审批，并签书面补充协议并报相关部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

18.3 招标书和乙方的应标文件、及应标承诺等作为本次合同不可分割的一部分，乙方必须严格遵守执行。

18.4本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

18.5 本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本份，(用途)。

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法定代表人： 法定代表人：

签订地点： 签订日期： 年 月 日

# 

# 第六章 投标文件格式

**1.封面格式：**

**正本/或副本**

投 标 文 件（商务技术文件/报价文件）

项目名称：缙云县人民医院医用设备采购项目

项目编号：JY分散公开2022-31

投标人名称（加盖公章）：

投标人地址：

年 月 日

**注：联合体投标的，可只由联合体牵头人盖章。**

1.报价文件：

（1）投标函：

**投标函**

致（采购代理机构）：

（投标人全称）授权（授权代表姓名、职务） 为本公司（单位）合法代理人，参加贵方组织的（项目编号、项目名称） 招投标活动，代表本公司（单位）处理招投标活动中的一切事宜，为对（货物名称）进行投标，在此：

1、提供招标文件中“投标须知”规定的全部投标文件：报价文件、资格证明文件及商务技术文件；

1. 据此函，签字代表宣布并承诺如下：

（1）本报价已经包含了所供货物应纳的税金及招标文件规定的报价方式应包含的其它费用。本报价在投标有效期内固定不变，并在合同有效期内不受利率波动的影响。

1. 本投标自开标之日起90天内有效。
2. 我们已详细审查全部招标文件及有关的澄清/修改文件(若有的话)，我们完全理解并同意放弃对这方面提出任何异议的权利。保证遵守招标文件有关条款规定。
3. 保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。保证在中标后按照招标文件的规定支付中标服务费。
4. 承诺应贵方要求提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。
5. 我们承诺，与为采购人采购本次招标的货物进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构无任何直接或间接的关联。
6. 投标人已详细审查并理解全部招标文件，已完全明确招标文件中的全部内容。如有违反，愿意接受监管机构相应的处理。

4、与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：

邮编： 电话： 传真：

投标人名称(公章):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**注：联合体投标的，可只由联合体牵头人盖章。**

（2）开标一览表：

**开标一览表**

项目编号： 投标人名称：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 采购标的名称 | 投标报价 |
| 1 |  |  |
| 投标总价 | | 大写：  小写： |

注: 1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

投标人名称(公章):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**注：联合体投标的，可只由联合体牵头人盖章。**

（3）投标报价明细表：

**设备报价明细表**

项目编号： 项目名称： 金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 产地品牌 | 规格型号 | 单位及数量 | 单价（元） | 金额（元） |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |
|  | **专用耗材** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 设备报价合计（元） | | | | | |  |

分别报出每台设备的金额。

投标人名称(公章):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**注：联合体投标的，可只由联合体牵头人盖章。**

（4）中小企业声明函：

**中小企业声明函**

本公司（联合体）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（联合体）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） ，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元1，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） ，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

1、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。

2、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。

**注：适用小微企业政策的请提供，未提供的不享受小微企业政策。**

（5）残疾人福利性单位声明函：

**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\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

（6）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明

**二、资格证明文件：**

**（1）投标人的营业执照副本复印件**

**（2）投标人资格声明函**

**投标人资格声明函**

**宁波中基国际招标有限公司：**

1. 我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定资格条件：

具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；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；符合法律、行政法规规定的其他条件。

2、我方的单位负责人与所参投的本采购项目的其他投标人的单位负责人不为同一人且与其他投标人之间不存在直接控股、管理关系。

3、我方不是本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

4、我方未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

我方对上述声明的真实性负责。本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我我方承担

**特此声明！**

投标人（盖章）：

日 期：

注：联合体投标的，可只由联合体牵头人盖章。

**（3）投标人的特定条件的证明文件：**第二类、第三类医疗器械生产企业提供《医疗器械生产许可证》复印件、第一类医疗器械生产企业提供第一类医疗器械生产备案凭证复印件。

投标人为医疗器械经营企业的：第三类医疗器械经营企业提供《医疗器械经营许可证》复印件、第二类医疗器械经营企业提供第二类医疗器械经营备案凭证复印件。

（4）联合投标协议书

**联合投标协议书**

（联合体投标须提供）

**甲方：**

**乙方：**

各方经协商，就响应 （招标方）组织实施的 项目（采购编号： 招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以 为联合体牵头人， 为联合体成员，共同进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，联合体牵头人的法定代表人或其委托代理人根据招标文件规定及投标内容而对采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对联合体牵头人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，甲方承担的工作和义务为：

甲方承担本项目的工作和义务占合同总金额的 %

乙方承担的工作和义务为：

乙方承担本项目的工作和义务占合同总金额的 %

五、有关本次联合投标的其他事宜：

六、本协议提交采购人后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议一式二份，签约各方各持一份。

甲方单位（盖章）： 乙方单位（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）： 法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期：2022年 月 日 日期：2022年 月 日

三、**商务技术文件**

（1）符合性自查表

**符合性自查表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评审内容 | 采购文件要求 | 自查结论 | 证明资料 |
| 符合性审  查（商务技术文件） | （一）按照采购文件规定要求签署或盖章； | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |
| （二）投标文件有法定代表人签署本人姓名（或印盖本人姓名章），或签署人提供有效的法定代表人授权委托书且授权委托书填写项目齐全的； | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |
| （三）投标文件项目齐全； | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |
| （四）投标文件标明的响应或偏离与事实相符且无虚假投标的； | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |
| （五）投标文件的实质性内容使用中文表述且意思表述明确，前后无矛盾且使用计量单位符合采购文件要求的； | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |
| （六）带“★”的条款满足采购文件要求、已实质性响应采购文件要求且投标文件无采购人不能接受的附加条件的； | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |
| （七）投标技术方案明确，不存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的； | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |
| （八）商务技术文件中未出现投标报价的； | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |
| （九）不存在法律、法规和采购文件规定的其他无效情形； | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |
| （十）不存在投标文件的有效期不满足采购文件要求情形； | □通过  □不通过 | 第（ ）页 |

**备注：供应商自查表将作为供应商有效性审查的重要内容之一，供应商必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对符合性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致投标无效！**

（2）法定代表人身份证明

**法定代表人身份证明**

单位名称：

地 址：

姓 名： 性 别：

年 龄： 职 务：

身份证号码：

系 （投标人名称） 的法定代表人，为 （招标编号、项目名称） 项目，签署上述项目的投标文件，进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事宜。

特此证明。

后附法定代表人身份证正反面复印件，加盖公章。

投标人名称(公章):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**附：法定代表人身份证正反面复印件。**

**注：联合体投标的，可只由联合体牵头人盖章。**

**法定代表人授权委托书**

**（非联合体投标人适用）**

致：　　 （采购人名称）：

我　　 （姓名）系　　 （投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓名）以我方的名义参加 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名或盖章： 法定代表人签名或盖章：

职务： 职务：

被授权人身份证号码：

法定代表人身份证号码：

投标人名称(公章):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**联合投标授权委托书**

（联合体投标须提供）

本授权委托书声明：根据 与 签订的《联合投标协议书》的内容，联合体牵头人 的法定代表人 现授权 为联合投标委托代理人，委托代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务，联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：2022年 月 日

委托代理人（签字或盖章）；

日期：2022年 月 日

**注：联合体投标的，此委托书由联合体牵头人的法定代表人签署，并加盖联合体牵头人单位章。**

（3）商务条款响应（偏离）表：

**商务条款响应（偏离）表**

项目编号： 标项号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 招标文件要求 | 是否响应 | 投标人的承诺或说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注:投标人须按第二章 招标需求**二、商务要求中**逐条填写，在说明栏如实填写“正偏离”、“无偏离”或“负偏离”。

投标人名称(公章):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**注：联合体投标的，可只由联合体牵头人盖章。**

（4）技术条款响应（偏离）表：

**技术条款响应（偏离）表**

项目编号： 标项号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件  技术规格、要求 | 投标文件  对应规格 | 说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：注:投标人须按第二章 招标需求**一、技术需求**逐条填写，在说明栏如实填写“正偏离”、“无偏离”或“负偏离”。

投标人（盖章）：

日 期：

**注：联合体投标的，可只由联合体牵头人盖章。**

**业绩一览表**

（投标人同类项目合同复印件）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购人名称 | 设备或项目名称 | 数量（套） | 单价 | 合同  金额  （万元） | 附件页码 | 采购人联系人及  联系电话 |
| 合同 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称(公章):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日