**采购需求**

**前提：本章中标注“★”的条款为本项目的实质性条款，投标人不满足的，将按照无效投标处理。**

1. **项目概述**

**1.项目概况：本项目共3个包，采购MMC医疗设备一批。**

**2.标的名称及所属行业：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 标的名称 | 单位 | 数量 | 采购金额（万元） | 最高限价（万元） | 是否允许采购进口产品 | 是否属于强制采购节能产品 | 是否属于优先采购节能产品 | 是否属于优先采购环境标志产品 | 所属行业 |
| 1 | 内脏脂肪测量装置 | 套 | 1 | 50 | 50 | 是 | 否 | 否 | 否 | 工业 |
| 2 | 动脉硬化检测仪 | 套 | 1 | 23 | 23 | 否 | 否 | 否 | 否 | 工业 |
| 3 | 眼底照相机 | 套 | 1 | 27 | 27 | 否 | 否 | 否 | 否 | 工业 |

注：若投标人的产品配置中有符合节能、环保及无线局域网产品政府采购政策的产品，须提供对应的有效证书复印件（清单详见附件四—六）。

**二、商务要求**

**★1．交货期及地点**

1.1 交货期：自合同签订之日起在采购人通知场地具备安装条件30日内完成送货、安装调试及验收；

1.2 交货地点:成都市龙泉驿区鲸龙路121号四川护理职业学院附属医院（四川省第三人民医院）

**★2．付款方法和条件：**

2.1货到安装、调试并经采购人验收合格后，中标人向采购人出具全额增值税发票进行支付结算。采购人接收到中标人发票后，30日内向中标人支付合同总金额的60%；

2.2自验收合格之日起12个月无质量问题支付合同总金额的30%；

2.3自验收合格之日起3年支付合同总金额的10%。

**★3.质保期：**

3.1整机设备质保期为≥3年（验收合格之日起）。

3.2质保期内供应商应负责设备维修及抢修。

3.3供应商保证年开机率≥95％（365天/年计算），若＜95％则相应延长保修期。

**4. 交货时应提供以下技术资料（如涉及）**

4.1原产地证明书（由制造厂家签发）；

4.2提供主机及配套设备的安装图纸及说明；

4.3提供主机及配套设备使用说明书、维护手册；

4.4备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料；

4.5其他相关技术资料。

**★5.安装调试及验收：**

5.1供应商负责设备安装、调试。货物到达生产现场后，供应商接到采购人通知后7日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证采购人正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。

5.2供应商应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，供应商应对采购人操作人员进行现场培训，直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。

**6.售后服务：**

6.1提供有关资料及售后服务承诺。

6.2备件送达期限：在设备的使用寿命期内，供应商应保证国内不超过7天，国外不超过21天。

★6.3零配件供应：中标人应保证设备安装验收后备件供应不少于8年。（质保期内费用包含在投标报价中，质保期外另行协商解决）

**★**6.4设备发生故障时，中标人接到通知后30分钟内提供电话等服务响应，8小时内到达现场维修。中标人提供24小时维修电话服务，且在投标时须提供工程师名单、联系电话、通讯地址及备件库地址和备件的目录，保证8小时响应采购人的服务要求。

6.5质保期后，供应商应向用户提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

**★**6.6质保期内所有配件更换、维修、软硬件升级维护、配送均不再收取任何费用，相关费用均已以包含在投标报价中。质保期内若三个工作日内无法处理故障，设备无法恢复正常，中标人应提供备用机供医院使用，其费用包含在本次报价中。

★6.7中标人或投标产品生产厂家的售后服务机构在对设备进行保养、维修后，须向采购人医学装备部提供经使用人员确认的纸质报告。

★**7.验收要求：**

7.1 按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财办库〔2016〕205 号）的要求进行验收。

7.2 中标人须在投标文件中单独提供配置清单，并保证清单中的组件名称、型号与生产厂家技术资料（医疗器械注册证、说明书、装箱清单、技术白皮书等）相符合，采购人将以此为依据进行验收。

**★8.其他要求：**

8.1 设备所涉及的采购人第三方软件系统对接接口费用（比如PACS、HIS、LIS等系统），由中标人向第三方软件公司支付（该项包含在本次报价中）。

8.2 中标人应保证货物包装符合国家规定，运输方式、保险方式由中标人自行确定。提供的产品涉及商品包装和快递包装的，应严格按照《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》(财办库〔2020〕123 号)的要求进行产品及相关快递服务的包装。

**三、技术、服务要求**

**包1：内脏脂肪测定装置**

★1.1VFA（内脏脂肪面积）：范围：5cm2-500cm2，最小显示单位1 cm2；

★1.2、SFA（皮下脂肪面积）：腹部电极检测

1.3、可识别腹部的纵向宽度和横向宽度；

1.4、腹部总剖面积：腹部测量单元检测，腹围周长测量范围：65cm-130cm

1.5、腹部脂肪以外（骨骼肌肉/内脏/水分等）的组织面积：四肢电极检测

1.6、BMI（体重指数）：依实际测量值为准

1.7、体重随时间变化曲线

1.8、内脏脂肪随时间变化曲线

★2.1、测量方式：双重生物电阻抗技术检测非脂肪面积和皮下脂肪面积，从而得出内脏脂肪面积

2.2、检测无痛、无创、无辐射

2.3、检测时间：≤5分钟可出检测结果，且与X线、CT具有相关性，相关性≥90%

2.4、网络功能：可实现局域网和广域网连接，检测数据能够多单位、多科室网络化共享

2.5、文件处理：可将测量数据进行电子文件备份，支持数据分析，还可通过镜像备份数据，降低数据丢失风险

2.6、全中文触摸屏操作界面，中文打印报告。

2.7、趋势评估：以曲线图形式表示检查期间内脏脂肪面积和体重（腹围、BMI）随时间的变化情况

2.8、测量频率：50KHZ±5%

2.9、测量电流：500μArms±50μArms

2.10、净屏幕尺寸：≥8.4英寸彩色LCD，显示分辨率：≥640×480像素

2.11、输入界面：触控屏

**包2：动脉硬化检测仪**

1.1血管狭窄检测单元：主要检测参数；ABI：踝臂指数；UT：脉波上升时间；%MAP：平均动脉压

1.2血管硬化检测单元：主要检测参数：baPWV(左)baPWV(右)

★1.3 Steno-Stiffness图表：硬化-阻塞示意图

1.4血管年龄：自动生成血管年龄并显示在报告中

★2.1、具有外周血管压力波动同步检测技术。

★2.2、具有双层线性膨胀传感器技术。

★2.3、滤波功能

2.4、网络连接：有线传输，无线传输,可连入医院内数据库，电子病历联网和病理检查系统等。

2.5、数据检索：可通过输入简单的ID信息（患者姓名、性别、年龄、住院号等信息）实现数据检索

2.6、图形及画面显示

2.6.1、可显示四肢脉搏波波形图

2.6.2、可显示不同年龄、性别的PWV标准曲线

2.6.3 可实现baPWV,ABI 血管疾病危险因子诊疗分析形象示意图

2.6.4、净屏幕显示屏≥7英寸，中文彩色触摸液晶显示屏，彩色LCD显示分辨率≥800×480像素

**包3：眼底照相机**

1.1配置小瞳孔闪光彩色照相装置：可做免散瞳眼底彩色照相，最小瞳孔拍摄直径3.0-3.7mm。

★1.2眼底彩色照相对位方式：双圆点辅助对位

★1.3眼底彩色照相对焦方式：自动调焦、手动调焦双系统

★1.4眼底彩色照相曝光方式：自动曝光系统

1.5眼底彩色照相观察光源：红外光

★2.1视野范围：45-53度

★2.2眼底彩色照相方式：外挂式、半画幅、高清单反相机，像素≥2400万像素。

2.3固视标：镜头外部LED固视灯+多点内固视标（≥11点位）

★2.4机头可旋转：水平转角：不小于±30度，上下倾角：不小于±12.5度。

2.5左右眼自动识别系统

2.6调光：无级调光（分粗调和微调）

3.1 大容量（≥1T）患者病历信息数据库，可对数据进行全面有效的管理；

3.2 可对眼底图像进行亮度、对比度及色彩调节；进行降噪、平滑、黑白反转、灰度拉伸等处理；

3.3具备病灶测量功能、具备拼图功能；

3.4可对病历报告单输出；