**一、采购内容**

**1、项目名称：**西安市中医医院南院区高频手术系统等设备采购项目。

**2、采购内容及预算：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购包** | **采购内容** | **是否允许进口** | **数量** | **预算金额（元）** | **预算总金额（元）** |
| 合同包1 | 高频手术系统 | 允许进口 | 1(套) | 550，000.00 | 550，000.00 |
| 合同包2 | 连续血液净化机**（核心产品）** | 允许进口 | 2(台) | 560，000.00 | 776，000.00 |
| 腹膜透析机 | 允许进口 | 3(台) | 216,000.00 |

3、采购内容：南院区高频手术系统等设备。

**二、商务要求（适用于合同包1、合同包2）**

**1.交 货 期：**

合同包1：自合同签订之日起， 30日历日内完成设备安装、调试并正常运行。

合同包2：自合同签订之日起， 90日历日内完成设备安装、调试并正常运行。

**2.交货地点：**采购人指定地点

**3.质 保 期：**自验收合格之日起整机原厂质保 ≥ 3 年（如供货商为代理商，在装机验收时需向采购人提供乙方与厂家签订的针对所供货物的质保期保修协议）。

**4.**所有设备由中标人负责供货、运输、安装调试、售后服务，并培训操作人员。

**5.**投标人所投设备应具备正常操作设备的各种功能，以及针对至少一名设备医工人员在院外不少于三日的维护培训。

**6.**投标人须提供设备配置的详细清单。

**7.**投标人或生产厂家须提供招标文件没有提到的但临床又必须使用的功能及配置。

**8.**投标人须提供所有零配件和耗材价格表，并保证设备生命周期内不得提高价格。

**9.电话咨询：**

投标人或厂家应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

现场响应采购人遇到的使用及技术问题，电话咨询不能解决的，投标人或厂家应在 2小时内采取相应措施，8小时内提供上门服务，无法在24小时内排除故障的，应在48小时内提供备用设备，使采购人能够正常使用。

**10.**质量保证期过后，投标人或厂家应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供设备上门维修服务。

**11.培训：**中标人或厂家对其提供的设备应尽培训义务，派驻相关人员对使用人员进行免费现场培训，讲解设备使用方法，确保使用人员能够正常、熟练操作。

**备注：**

**商务要求为投标文件中必须完全实质性响应的条款，各投标人必须做出明确响应，可以选用替代方案，但原则上要优于或相当于招标文件的相关要求，否则视为未实质性响应招标文件要求。**

**三、技术参数要求**

**合同包1：高频手术系统技术参数要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 一 | **设备名称及数量** | 高频手术系统 1套 |
| 二 | **基本要求** | 1.用于内镜下手术的电切电凝，具备氩气刀功能等。 |
| 2.2022年6月后生产的最新机型、最高版本，配置须满足临床工作的所有软硬件需求。 |
| ★3.进口产品需提供进字号产品注册证。 |
| 三 | **技术参数要求** | |
| 1 | 分体设计，控制面板液晶数字显示，中文操作界面。 | |
| 2 | 具备单极电切、单极电凝和氩气电凝功能，具有自动控制、实时动态调整所需实际功率输出的技术。 | |
| ★3 | 单极电切最大输出功率≤200 W，≥4种效果可调。 | |
| ★4 | 具有可以自动控制切割宽度、速度并可将电切、电凝模式自动连续转换的内镜切割功能模式，最大输出功率≥350 W，该功能模式能自动控制实际输出功率大小。 | |
| 5 | 单极电凝最大输出功率≥120 W，≥2种电凝功能，每种模式具有多种效果模式。 | |
| 6 | 具有双极柔和电凝功能模式，最大输出功率≥120 W。 | |
| 7 | 氩气强力电凝模式最大输出功率≥120 W，峰值电压≤4300 V，具有氩气流量内镜专用模式，流量调节范围为0.1－8 L/Min，氩气电极即插即用。 | |
| 8 | 具有氩气电极末端气体输出压力恒定系统。 | |
| ★9 | 氩气电极具有正向、侧向和环形开口三种或以上规格。氩气电极末端具有5道平均间距1cm的醒目标志环。 | |
| 10 | 具有电极板安全监控系统。 | |
| 11 | 具有≥9组输出模式存储程序。 | |
| 四 | **配置要求** | |
|  | 电外科工作站主机 1台；氩等离子体发生器 1台；多功能仪器台车 1台；遥控双踏板防爆脚踏开关1件；环形等电位负极板≥20片；负极板连线≥1条；氩气电极≥ 2条。 | |

**合同包2：1.连续血液净化机技术参数要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 一 | **设备名称及数量** | 连续血液净化机 2台 （核心产品） |
| 二 | **基本要求** | ★1.进口产品需提供进字号产品注册证。 |
| 2.2023年1月后生产的最新机型、最高版本，配置须满足临床工作的所有软硬件需求。 |
| 三 | **技术参数要求** | |
| 1 | 彩色液晶触摸屏≥12英寸，具备中文提示操作步骤、管路安装指南及异常情况的在线帮助等功能。 | |
| ★2 | 具备连续静脉血液滤过（CVVH），连续静脉血液透析（CVVHD），连续静脉血液透析滤过（CVVHDF）；前稀释CVVH/CVVHDF，后稀释CVVH/CVVHDF，同时前+后稀释CVVH/CVVHDF；血浆置换（TPE）等功能。 | |
| 3 | 具备血液灌流（HP），联机人工肝治疗（X-MARS），缓慢持续超滤（SCUF）等功能。 | |
| 4 | 蠕动泵≥5个，包括血泵、置换液泵、透析液泵、废液泵、肝素泵等，所有泵有醒目的颜色标识，所有泵可独立使用。 | |
| 5 | 具备肝素抗凝、无抗凝及全自动一体化的枸橼酸抗凝治疗等模式，枸橼酸配方≥3种。 | |
| ★6 | 枸橼酸抗凝无需专用耗材。 | |
| 7 | 具备开机自检功能，包含所有的运行状态、数据显示、监控和警报等功能。部分测试可在治疗期间定期进行。 | |
| ★8 | 独立的液体平衡秤≥4 个，独立秤承载量 ≥10KG，平衡秤清洁区和污染区分开设置。 | |
| 9 | 血液流速：10-450ml/min，精度≤±10%；置换液流速：10-80ml/min，透析液流速：0-800ml/min， 滤过液流速：0-150ml/min。 | |
| 10 | 动脉压检测范围：-300--+300mmHg，精度 ：±15mmHg；  回输压检测范围：-100--+350mmHg，精度 ：±5mmHg；  滤器前管路：-50--+450mmHg，精度 ：±15mmHg；  废液线路压力：-350--+400mmHg，精度 ：±15mmHg。 | |
| 11 | 抗凝剂设置：连续注射流速范围：0.5～25ml/h, 分辨率0.1ml/h。 | |
| 12 | 配备机器双加温器，可分别给置换液、透析液加温。温度调节范围：关闭、35℃-38℃。 | |
| 13 | SCUF、CVVH、CVVHD、CVVHDF治疗模式下一套耗材即可完成，除血液净化使用枸橼酸抗凝，TPE也可进行枸橼酸抗凝。 | |
| 14 | 具备无空气接触的压力探测器。 | |
| 15 | 具备多种安全报警监测系统：包括空气监测安全报警系统、漏血监测安全报警系统、光学监测安全报警系统等。 | |
| 16 | 电气安全：I类防电击类型，CF 型防电击等级。可同时安全使用心脏仪器（包括心电监护仪器、除颤仪等）。 | |
| 17 | 具备关爱模式。 | |
| 18 | 内置后备电源，在紧急断电的情况下支持设备正常工作≥15分钟。 | |
| 19 | 内置数据交换接口，可与PDMS/HIS系统连接。 | |
| 20 | 耗材为开放式，管路和滤器单独包装。 | |
| 四 | **单套配置** | |
|  | 显示屏≥15英寸彩色TFT；蠕动泵（血泵、超滤液泵、置换液泵、透析液泵）肝素泵（一体化肝素泵）；枸橼酸-钙泵（一体化联动泵）；体外循环监测系统：动脉压监测、静脉压监测、跨膜压监测、滤器前压监测、超滤监测、空气检测器、漏血检测器；液体平衡称重系统（4个，12Kg /秤）；加热系统（置换液和透析液加热器）；后备电池；输液杆≥2个等。 | |

**2、腹膜透析机技术参数要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 一 | **设备名称及数量** | 腹膜透析机 3台 |
| 二 | **基本要求** | ★1.进口产品需提供进口产品注册证。 |
| 2.2023年1月后生产的最新机型、最高版本，配置须满足临床工作的所有软硬件需求。 |
| 三 | **技术参数要求** | |
| 1 | OLED显示屏。 | |
| ★2 | 具备泵驱动及液体导流系统。 | |
| 3 | 全自动化测定、记录、传输出入液量，并具备报警系统。 | |
| 4 | 个体化处方设置。 | |
| 4.1 | 治疗总量：200-80000mL。 | |
| 4.2 | 治疗时间：10min-48h。 | |
| 4.3 | 每次灌注量：100 – 3000 ml（标准模式）； 60-1000ml(低注入量模式)。 | |
| 4.4 | 最末袋灌注量：无/0 ml 或 有/100-3000 ml（标准模式）；无/0 ml 或 有/60-1000 ml（标准模式）。 | |
| 4.5 | 葡萄糖浓度：相同 或 不同。 | |
| 4.6 | 最末袋设置：个体化处方。 | |
| 4.7 | 灌入和引流速度任意可调。 | |
| 4.8 | 适合所有 APD 治疗模式，包括：连续循环腹膜透析/间歇性腹膜透析 (CCPD/IPD)；潮式腹膜透析 (TPD)；高剂量连续循环腹膜透析（高剂量 CCPD）；高剂量潮式腹膜透析（高剂量 TPD）等。 | |
| 5 | 容量精度：标准模式: +5 /-20 ml， 低灌注模式: +5/-10 ml。 | |
| 6 | 容量显示精度≤1ml。 | |
| 7 | 液体温度控制：32 ℃– 40℃（正常34-38℃/冷环境 33-37℃/热环境 35-40℃）；温度精度≤2℃。 | |
| 8 | 透析液温度设定控制点：35℃, 36℃, 37℃等。 | |
| 9 | 个性标记设置预警触发规则，可进行透析数据报警设定，监测患者透析执行情况，高危患者可重点监测。 | |
| 10 | 具备自动报表功能和临床数据汇总功能。可自动生成报表。 | |
| 11 | 具备存储记忆功能，可保留同一患者≥ 90次的治疗信息。 | |
| 12 | 三层绝缘保护。 | |
| 13 | 一体化全密闭管路：病人端连接管路≥ 300cm。 | |
| 四 | **单套配置** | |
|  | 主机1台；调制解调器1个等。 | |