**第三章  项目需求和质量标准**

**★ 部分为核心参数**：不满足视为无效投标；

**＃部分为重要指标**：满足或优于（正偏离）该条件则评审时成倍加分，不满足（负偏离）则成倍扣分；

**其他为一般指标要求**：优于该条件的为正偏离，评审时加分，不满足的为负偏离，评审时予以扣分。

**一、采购清单、技术规格参数、质量标准和要求**

**（一）采购需求：**

桂东肾内科（血液净化室）因业务需要，扩建透析床位，在我院现有血透信息系统的基础上，增加透析机12台，IPAD平台电脑2台。要求与现有血透信息系统软件实现数据对接和现有联机硬件配套及集成支持。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量（台） | 单价（元） | 小计（元） |
| 1 | 透析机数据采集及软件集成 | 12 | 8000 | 96000 |
| 2 | 平板电脑 | 2 | 2000 | 4000 |
| 总计（元） | 100000 |

1. **技术规格参数**

 **1、项目技术参数要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **模块名称** | **技术要求** |
| 1 | **总体要求** | **项目整体建设要求：**1. **数据要求**

通过血液透析联机系统，实现对血液透析机的机器运行数据进行自动采集，避免传统人工手抄的诸多问题，提高数据采集及时性、有效性、完整性、真实性，从而现实通过数据真实反应透析过程情况。1. **适配要求**
2. **厂商适配**

通过此联机系统，可以与市面所有提供对外数据通信的血液透析机实现对接，包括且不局限于：* 费森尤斯4008B、4008S、5008、5008S
* 金宝AK95S、AK96、AK98、AK200US
* 贝朗DIALOG、DIALOG+ONLINE
* 日机装DBB-06S、DBB-07、DBB-07S、DBB-27、DBB-27C
* 东丽TORAY8000、TQS-88
* 山外山SWS4000A、SWS4000B
* 贝尔克FORMULA
* 旭化成MDS-101
* 尼普洛NCU-12、NCU-18、NCU-55
1. **软件版本适配**

实现所有支持联机的软件版本的血液透析机的数据采集。1. **传输协议适配**
* 支持血液透析机各种对外通信模式
* 支持串口及网络方式，并支持Socket客户端模式及服务端模式。
* 支持有线和无线传输数据
1. **可视化终端管理**

在局域网下，通过友好可视化界面实现自动检索数据采集盒，并远程配置管理联机数据采集盒，达到物理设备的远程检测状态并远程操作。 |
| 2 | **数据采集** |  对外提供接口调用数据采集盒实时建立与血液透析机的通信，获取机器当前数据，且采集数据与机显数据误差在5%以内。采集数据包括且不限于：* 收缩压：血液透析机存在血压模块，患者血压测量以后刷新数据可获得。
* 舒张压：血液透析机存在血压模块，患者血压测量以后刷新数据可获得。
* 脉搏：血液透析机存在血压模块，患者血压测量以后刷新数据可获得。
* 血流量：血液透析机通信协议包含血流量，刷新数据可获得。
* 透析液流量：血液透析机通信协议包含透析液流量，刷新数据可获得。
* 透析液温度：血液透析机通信协议包含透析液温度，刷新数据可获得。
* 静脉压：血液透析机通信协议包含静脉压，刷新数据可获得。
* 动脉压：血液透析机通信协议包含动脉压，刷新数据可获得。
* 跨膜压：血液透析机通信协议包含跨膜压，刷新数据可获得。
* 电导度：血液透析机通信协议包含电导度，刷新数据可获得。
* 超滤量：血液透析机通信协议包含超滤量，刷新数据可获得。
* 超滤率：血液透析机通信协议包含超滤率，刷新数据可获得。
* 超滤目标：血液透析机通信协议包含超滤目标，刷新数据可获得。
 |
| 3 | **数据采集盒** | 通过数据采集盒，实现与透析机通信，获取机器数据及生命体征数据。数据采集盒需符合以下规格:* WIFI：支持IEEE802.11b/g
* 波特率：支持1200bps至115200bps
* 网络格式：支持10M/100M自适应
* 电源方式：内正外负，标准电源插座；二线端子方式
* 输入电压：9-48V输入，小于1W
* 工作温度：-45到85℃
* 工作湿度：5-95%RH
 |
| 4 | **数据采集盒管理软件** | * 支持同局域网自动广播搜索数据采集盒
* 支持工人配置其他局域网段广播搜索数据采集盒
* 支持管理数据采集盒相关参数配置：
1. 设备信息：虚拟串口、设备型号、设备名称、设备ID（MAC地址）、固件版本
2. 网络设置：IP模式（静态/动态IP）、联机盒IP、服务器IP、通讯端口、子网掩码、网关、目标IP、目标端口
3. 串口设置：波特率、数据位、检验位、停止位、流控
4. 分包设置：数据包长度（字节）、数据包间隔（毫秒）
5. 高级设置：DNS服务器IP、目的模式、转化协议、保留定时时间（秒）、断线重连时间（秒）、网页访问端口、广播地址
6. WIFI设置：WIFI工作模式、AP或STA SSID、加密类型、AP或STA密码、AP模式信道选择
 |
| 5 | **联机设置** | * 支持血透系统新增相关联机床位信息
* 支持联机盒子自动匹配相关床位信息
* 支持透析机参数单位设置功能
* 联机获取的相关治疗数据需在现有血透系统软件中自动显示，并能够根据现有系统需要提供相关数据，显示参数如下：血流量、静脉压、动脉压、跨膜压、超滤量、超滤率、电导度、超滤目标、透析液流量、透析液温度、血压、脉搏。
 |
| 6 | **★数据接口** | * 以上所有采集的透析机治疗数据，需自动推送给现有血透系统，在不改变现有血透软件使用基础上，实现与现有血透系统数据对接，与现有血透系统数据对接所产生的所有费用由中标方承担。
* 按要求与院内HIS系统、电子病历系统、PACS、LIS、CA系统对接。
* 其他系统接口：由于用户的业务需求及政策的变化，而对系统提出相应的定制化接口需要，投标人应承诺无条件满足，不得另行收费。
* 本次采购价格包括与医院信息系统端口接口之间互联互通的费用。
 |
| 7 | **★实施要求** | 中标方需在签订合同后15个工作日内完成设备联机的实施工作。 |

**2、硬件配置要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **功能** | **配置要求** |
| 1 | 平板电脑 | 2台 | 用于医生、护士数据录入 | 屏幕尺寸：10.1英寸内存≥4G存储≥32G网络连接：WIFI |
| 2 | 透析机数据采集及软件集成 | 12套 | 采集透析机上数据，如时间、静脉压、动脉压、TMP、超滤量、超滤率、透析液流量等数据上传至服务器 | 天线：绞盘天线/吸盘天线界面：RS232/485/422电平串口波特率：1200bps-115200ps网络连接：WIFI |

1. **项目基本要求**

1、要求与我院现有血透信息系统软、硬件实现仪器设备对接。

2、要求厂商派工程师驻场完成项目实施工作。

3、项目实施过程及时与使用科室沟通协作，满足使用科室需求。

**（四）商务要求**

**1、投标人资格要求**

1）投标人为独立法人，并具备统一社会信用代码。

2）被列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将被拒绝其参与本次招投标活动。（在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询相关供应商主体信用记录。）

3）被列入我院投标人黑名单（在我院招投标活动中存在2次违规行为）未满3年的投标人将被拒绝其参与本次招投标活动。

4）本项目不接收联合体投标。

**2、售后服务和资质**

1）维保期：项目完成后，甲乙双方共同进行验收，软件维保期为验收合格之日起1年。

2）项目地点：广西壮族自治区梧州市万秀区西江四路金鸡冲1号。

3）付款条件：

第一期付款时间及金额：签订服务合同后15个工作日内完成项目的软件开发、测试、硬件配置、实施及与现有血透系统的对接工作，完成项目的全部系统建设，并通过甲方组织验收确认合格后，投标人方开具合同款90%的发票给甲方，甲方在收到发票后30个工作日内按发票金额付款。

第二期付款时间及金额：完成第一笔付款且投入正常使用1年后，投标人方开具合同款10%的发票给甲方，甲方在收到发票后30个工作日内按发票金额付款。

4）售后服务：乙方提供7\*24小时的技术支持（包括邮件、电话、远程运维、现场服务等方式），保证有足够的人员负责本系统的运维工作，并保证2小时内对用户的运维请求给予响应。

**二、合同签订**

招标人和中标人应当自公示结束后7个工作日内签订采购合同。

 **三、其他**

无。

**四、特别说明**

如果招标文件中对部分采购设备技术参数要求不详细，请各投标人在投标时补充说明。如投标人不作补充说明，广西壮族自治区桂东人民医院招标管理办公室将从有利于招标人的角度出发，认定其所报配置为可能存在情况的最高标准。

**第四章  评标方法与评分标准**

**一、评标方法与定标原则**

评委会将对确定为实质性响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较，评标方法采用 **综合评分法**确定中标候选人。

**二、评分标准**

**本项目评分总分值为100分。** 附件：评分模板

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分内容 | 评分标准 | 最高得分 |
| **1商务部分（满分38分）** |
| 1.1 | 投标报价分 | （1）以有效报价最低的评审价为基准价，基准价得分为20分。（2）价格分计算公式：报价得分=（基准价/最后报价）×20分 | 20分 |
| 1.2 | 项目业绩 | 投标人自2020年1月1日以来，完成类似业绩，每项得3分，满分15分。（提供计合同或中标通知书复印件） | 15分 |
| 1.3 | 信誉实力 | 企业获得质量管理体系、信息技术服务管理体系、信息安全管理体系认证且有效的，每具备认证一项得1分。 | 3分 |
| **2技术部分（满分62分）** |
| 2.1 | 设计大纲 | 设计进度及保证措施、设计质量及保证措施、施工期间驻场人员安排及保证措施等方面是否满足竞争性磋商文件要求，以及设计的科学性、规范性、合理性、完整性、可行性等方面，集体讨论确定各档次评定标准，并按此标准确定各供应商所属档次，由评委在相应档次内独立打分。分为三档，具体如下：一档（0～7分）：评定为一般二档（7.1～14分）：评定为良好三档（14.1～21分）：评定为优秀  | 21分 |
| 2.2 | 服务承诺 | 根据各供应商所承诺的设计工期、拟投入本项目人员、项目实施各阶段给予采购代理机构必要的协助以及其他特殊服务承诺等方面，集体讨论确定各档次评定标准，并按此标准确定各供应商所属档次，由评委在相应档次内独立打分。分为三档，具体如下：一档（0～7分）：评定为一般二档（7.1～14分）：评定为良好三档（14.1～21分）：评定为优秀 | 21分 |
| 2.3 | 应急处置方案评价 | 针对服务期间各项环节可能出现的突发事件建立针对本项目的应急处置方案，以应对突发事件出现后可迅速解决，防止给采购人信息系统带来影响。 应急处置方案比较细致、全面，各种故障处理准备充分得14.1-20分； 应急处置方案比较细致，各种故障处理比较充分得7.1-14分； 应急处置方案不够资质，各种故障处理准备不够充分得0-7分，无应急处置方案的不得分。 | 20分 |
|  | 最后得分  |  |