**项目说明**

本项目为济宁医学院附属医院医疗设备采购，供应商对所报货物和服务必须整体响应，不得对其分解后进行响应。

1. **采购清单及技术要求**

**包一：自动发药机设备**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 招标要求 | |
| 1. | 设备名称：药房自动化设备 | 进口，国际知名品牌 |
| 1.1 | 设备数量：三套（门诊药房2套，妇儿楼药房1套），急诊药房以节约安全的原则设计方案。 |  |
| 1.2 | 设备用途：处方用药的自动发放，用于普通门诊药房、妇儿门诊药房、急诊门诊药房 |  |
| 1.3 | 制造厂商：投标人说明 |  |
| 1.3.1 | 普通门诊日处方任务需求 | 6000张 |
| 1.3.2 | 普通门诊日发药量需求 | 24000盒（瓶） |
| 1.3.3 | 普通门诊发药窗口需求 | ≥6个 |
| 1.3.4 | 妇儿门诊日处方任务需求 | 3000张 |
| 1.3.5 | 妇儿门诊日发药量需求 | 12000盒（瓶） |
| 1.3.6 | 急诊药房需求 |  |
| 1.4 | 设备型号：投标人说明，要求设备到货时为最新顶级机型和最新最全的硬件、软件版本。 | 根据医院需求设计配置方案 |
| **2.** | **主要技术规格** |  |
| **2.1** | **发药机设备** |  |
| 2.1.1﹡ | 存贮药品种类（单套）（种类多优先考虑） | ≥1200种 |
| 2.1.2﹡ | 存贮药品数量（单套）（数量大者优先考虑） | ≥15000盒/瓶 |
| 2.1.3﹡ | 发药速度（单台） | ≥3000盒（瓶）/小时 |
| 2.1.4﹡ | 处理处方能力（单台） | ≥ 600张/小时 |
| 2.1.5﹡ | 单方处理时间 | 6-8秒/处方 |
| 2.1.5 | 高峰期发药速度（单台） | 3000盒（瓶）/小时 |
| 2.1.6 | 高峰期综合处理处方能力 | 1800张/小时 |
| 2.1.7 | 实时发药窗口（单台） | 2 |
| 2.1.8 | 自动批量上药设备 | 4通道 |
|  | 自动上药速度（单套） | 3000盒/小时 |
| 2.1.9 | 自动发药和预摆药有机结合互为补充 | 实现 |
| **2.2** | **数据接口** |  |
| 2.2.1 | 支持多种不同接口方式，实现与医院HIS系统的无缝对接 |  |
| 2.2.2 | 实现与HIS系统间的处方信息交互 |  |
| 2.2.3 | 实现与HIS系统间的药品信息同步 |  |
| **2.3** | **药品管理** |  |
| 2.3.1 | 药品信息录入、查询、修改功能 |  |
| \*2.3.2 | 药品条码信息录入、修改功能 |  |
| 2.3.3 | 药品位置智能分配、调整功能 |  |
| 2.3.4 | 药品效期管理、近效期报警 |  |
| 2.3.5 | 药品信息报表 |  |
| 2.3.6 | 药品批次处方关联追溯功能 |  |
| **2.4** | **发药功能** |  |
| \*2.4.1 | 提供条码药筐绑定程序 |  |
| \*2.4.2 | 提供发药处方信息打印功能（包含常规病人信息、药品信息及货位号） |  |
| 2.4.3 | 提供药师工作量统计功能 |  |
| **2.5** | **运行监测** |  |
| 2.5.1 | LOG日志记录设备运行状态 |  |
| 2.5.2 | 界面显示设备传输状态及连接状态 |  |
| 2.5.3 | 显示设备各部件运行状态 |  |
| **\*2.6** | **应急预案软件** |  |
| 2.6.1 | 断网时，支持手工开具、调剂处方功能 |  |
| 2.6.2 | 设备故障时，支持生成打印手摆单功能 |  |
| **2.7** | 售后服务和要求 |  |
| 2.7.1 | 整机全保修3年，公司提供一名安装维护工程师保障设备运行 |  |
| 2.7.2 | 提供完整的使用手册,英文技术维修手册，安排2名工程师厂家专题原理维修维护培训，厂家安排1名工程师住院维护使用。 |  |
| 2.7.3 | 免费提供药品包装更换后的药槽升级服务。 |  |

**包二 手术室温毯机 （19台）**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 招标要求 |
| **1.** | **基本参数要求** |
| 1.1 | 方便手术中使用，防止病人体温降低、寒冷不适。具有滚动支架或装置夹，方便放置。 |
| 1.1. | 具有高效的空气过滤功能，适于在手术室内使用。明确过滤器的使用要求及更换周期。 |
| 1.2 | 加热温度可根据需要选择不同档的设定，一键式温度设置，操作简单。 |
| 1.3 | 具有声光报警功能，在温度超出安全范围时能自动停止工作。 |
| 1.4 | 加热速度快，噪音低于45分贝。 |
| 1.5 | 具有良好的售后服务，及时提供维护保养 |
| 1.6 | 配备适量的加温毯和过滤器，以备使用和更换 |
| 1.7 | 对必须耗材分别报价。 |
| 1.8 | 其中两台需具有降温功能，并配有冰帽。 |
| 1.9 | 配有设备使用操作指引，包括操作流程和维护保养要求。 |
| **2.0** | **设备售后服务和要求** |
| 2.1 | 整机保修一年1年，售后服务网络健全，国内有维修备件库，省内有服务网点，提供一名技术员工、负责仪器的维保。（可提供最优的服务方案） |
| 2.2 | 提供完整的使用手册,英文技术维修手册，安排1名工程师参加厂家专题原理维修维护培训班。 |
| 2.3 | 标准化操作培训、维护培训并提供标准版纸质塑封版和电子版。 |

（注：所投产品关键优势功能描述项和关键优势参数描述项必须据实填写。）

**包三：儿科呼吸内镜清洗工作站 （1套）**

整体要求:整体设计必须符合内镜消毒技术规范（2012）版讨论稿规定的要求。内镜镜清洗组壹套，主要配置包括：清洗消毒槽、清洗槽盖、一体化干燥台、中功能背板、清洗槽底柜，专用水龙头、自动电子水源开关、高压清洗枪、专用给排水管路、纯净水质处理器、0.01μm超滤除菌净水器、高压气枪、医用空气压缩机、中心气体处理装置、酶液/消毒液倒记时装置、酶液/消毒液管道循环灌注装置、水汽灌注装置控制器、全管道灌流器、单门软性镜洁净储镜柜、内镜转运车、测漏维护装置、内镜清洗消毒数据管理系统

|  |
| --- |
| **技术参数与功能要求** |
| 清洗消毒槽设计要求：清洗工作站1套（标准五方槽，清洗槽设计为节液槽），干燥台1个,清洗槽及背板总高度为1.65m。 |
| 浸泡槽盖数量≥ 1 个。 |
| 不锈钢专用水龙头数量≥3 个。 |
| 自动电子水源开关数量≥ 1 个。  能自动控制中心系统总水源的开闭，有效防止无人看管下漏水现象的发生。 |
| 纯净水质处理器数量≥ 1 套。0.01μm超滤除菌净水器数量≥ 1 个。 |
| 中心气体处理装置数量≥ 1 套。 |
| 医用空气压缩机数量≥ 1 台。 |
| 高压水枪数量≥ 2把。 |
| 高压气枪数量≥ 3 把。 |
| 酶液/消毒液倒记时装置≥ 1 套。用于对酶洗＼消毒时间进行倒计时 |
| 酶液/消毒液管道循环灌注装置≥ 2 套。 |
| 水汽灌注装置控制器≥ 2 套。 |
| 全管道灌流器≥ 2 套。  每个接口配开关一个，在不使用时可将开关阀关闭，保证灌流压力稳定，实现快速注液的目的。 |
| 活动手套盒≥ 1 套.可存放１０Ｘ１０纱布块，方便存取 |
| 活动纱布盒≥ 1 套.活动纱布盒塑料材质，可悬挂清洗附件 |
| 单门软性镜洁净柜≥ 1 台。 |
| 内镜转运车≥ 2 台。每个托盘配盖子 |
| 测漏维护装置≥ 1 套. |
| 内镜清洗消毒数据管理系统 ≥ 1 套。清洗数据采集器≥6个。  清洗结束后可自动保存清洗消毒数据，并可打印清洗消毒报告单. |

**包四：**

**血液透析机技术参数（单泵）数量：3**

* 1. 一般规格和要求

1. 血液透析机主机

1、具有碳酸盐/单超透析多种透析模式，设备原装进口。

2、血液部分具有肝素泵,并可设定停泵时间,显示累计量,快速肝素注入。

3、可进行可调钠曲线治疗，具有多种可选择性程序，实现个体化透析并保证病人安全。

4、可进行曲线治疗模式进行超滤，具有多种可选择的线性自动调整程序，实现个体化透析并保证病人安全。

5、超滤系统：双容量平衡系统

6、自动监测电导度。

7、透析液温度 ：33.5℃—41℃，可调；透析液超过41℃时会自动切断加热器。

8、可选择和预设多种不同的透析液配方，以适应多机种中心的使用。

9、清洗消毒程序：优势是多种化学，热化学消毒方式；每日消毒、除钙一次完成，其间无须人员更换消毒液增加人员工作强度，时间30分钟，时间是最短的。节省水电资源。同时消毒浓缩液吸管。

10、可使用通用型透析管路和透析器等耗材。

11、完全的水电路分离设计，单独CPU水路控制系统，增加机器的安全性。

12、具有3个专用CPU控制系统,增加机器的安全性。

13、空气检测器：超声波气泡检测系统。

空气检测器：超声波气泡检测系统；同时具有光学检测器识别血液是否通过管路，防止接血时意外失血。

14、故障自检功能，并能自动显示故障信息。

15、干粉透析系统：标准配套上有干粉碳酸盐接口；

二、主要技术及性能规格要求

（1）、血液监测部分

1、血泵：血流量指示：15—600ml/min，精度≤±10%。

2、血泵：血泵管径可调，方便各种管路的使用。

3、肝素泵：范围：0—10ml/h，可选用多种尺寸的注射器20ml\30ml\50ml，可设定关泵时间。

4、静脉压力监测范围：-60mmHg～＋520mmHg，精确度±10mmHg 分辨率20mmHg。

5、动脉压力监测范围：-300mmHg～＋280mmHg，精确度±10mmHg 分辨率 20mmHg。

（2）、透析液监测部分

1、超滤率：0—4000ml/h，可调，精度：±1%。

2、透析液温度：33.5℃—41℃，连续可调，有精确数字读数。

3、透析液系统：碳酸盐透析，透析液流速300—800ml/min,最大可达800ml/min。

4、跨膜压监视器：范围－60mmHg～＋520mmHg。

5、漏血探测器：光学检测，要求小于0.5ml/min。

（3）电源

1、电源供应：电压220V（±10%）/50Hz下连续工作，能抗电磁冲击，电磁干扰。

2、不间断电源：优势是在断电时，不需人工切换，UPS电源直接工作维持血泵工作30分钟以上，同时维持所有监视系统正常，显示所有治疗数据；恢复供电时自动启动治疗，保持原有数据。

三|、售后服务要求：

1、设备保证3年。

2、提供中英文使用和技术维修手册。

3、公司免费培训工程技术人员2人次。

**在线透析滤过机（ON LINE PLUS）技术参数（双泵） 数量：1**

1、可进行可调钠曲线治疗及超滤曲线，具有多种可选择性/梯级自动调整程序，实现个体化透析并保证病人安全。

2、超滤系统：双容量平衡系统,具有持久循环压力测试功能.

3、可选择和预设多种不同的透析液配方，以适应多机种中心的使用。

4、清洗消毒程序：多种化学，热化学消毒方式；每日消毒、除钙一次完成，其间无须人员更换消毒液增加人员工作强度，同时消毒浓缩A及B液吸管。

5、可使用通用型透析管路和透析器等耗材。

6、完全的水电路上下分离设计，单独CPU水路控制系统，增加机器的安全性。

7、具有3个专用CPU控制系统,增加机器的安全性。

8、空气检测器：超声波气泡检测系统。

空气检测器：超声波气泡检测系统；同时具有光学检测器识别血液是否通过管路，防止接血时意外失血。

9、有数字化计算机信息网络接口。

10、故障自检功能，并能自动显示故障信息。

11、透析液过滤器接口：配置此接口，对透析液超纯滤过。

12、干粉透析系统：标准配套上有干粉碳酸盐接口；

13、机器具有静脉壶液面自动提升功能

14、血泵：血流量指示：0—600ml/min，精度≤±10%。

15、血泵：血泵管径可调，方便各种管路的使用。

16、透析液系统：透析液流速最大可达800ml/min。

17、漏血探测器：光学检测，要求小于0.5ml/min。

18.机器自产置换液（ON LINE）

19.置换液速率20-350ml/min(0.01-21.0L/h),分辨率1ml/min

20.置换量:max.210升,显示分辨率0.01升

21.单剂追加补液速率150ml/min,单次追加剂量:max.210ml

22.开机治疗检测所有过滤器的完整性,保证病人的安全.

23、不间断电源：优势是在断电时，不需人工切换，UPS电源直接工作维持血泵工作30分钟以上，同时维持所有监视系统正常，显示所有治疗数据；恢复供电时自动启动治疗，保持原有数据。