|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目参数** | | | | | | | | | | |
| **项目名称： 血液净化装置** | | | | | | | | | | |
| No | 设备名称 | | 申请  数量 | | | 单位 | 预算金额（万元） | 预算  编号 | 预计使用日期 | |
| 1 | 全自动血液净化装置 | | 1 | | | 套 | 50 |  |  | |
| 2 | 血液净化装置 | | 1 | | | 套 | 25 |  |  | |
| 应用场景：急性高甘油三酯胰腺炎快速降脂、急性肝衰竭的患者的人工肝治疗等；急性肾衰竭的患者的重症治疗等 | | | | | | | | | | |
| 三、资格条件 | | | | | | | | | | |
| （1）具有合法经营资质的独立法人、其他组织；  （2）为投标货物制造厂家，或具备合法代理资质的经营销售企业；  （3）若投标人是投标货物制造厂家，应按照国家有关规定提供有效期内完整的《中华人民共和国医疗器械生产企业许可证》、《中华人民共和国医疗器械经营许可证》、《中华人民共和国医疗器械注册证》。投标人的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。投标货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》中的规格型号保持一致。  （4）若投标人是经营销售企业，应按照国家有关规定提供有效期内完整的《中华人民共和国医疗器械经营许可证》、《中华人民共和国医疗器械注册证》。投标人的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。投标货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》中的规格型号保持一致。  （5）如投标单位是贸易代理商，应提供该设备的制造商出具的本次采购项目唯一代理的授权函；  （6）未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单。 | | | | | | | | | | |
| 付款节点：设备安装验收合格后一次性支付合同总价的100%。招标人支付货款前，投标人须向招标人开具数额相等的发票，招标人据此付款。 | | | | | | | | | | |
| 交货周期：30天。 | | | | | | | | | | |
| **伴随服务要求：** | |  | |  |  | **售后服务要求：** | | |  |  |
| 1. 产品附件要求： | | | |  |  | 1. 响应时间：24小时 | | |  |  |
| 2. 产品升级服务要求：终身升级 | | | | | | 2. 保修年限：3年 | | |  |  |
| 3. 安装: | | 厂家工程师安装 | | | | 3. 维保内容与价格：保修期内非人为免费维保，保修期外8折优惠 | | | | |
| 4. 调试： | | 厂家工程师调试 | | | | 4. 备品备件供货价格： 无备件 | | | | |
| 5. 提供技术援助：全年无休客服支持 | | | | | | | | | | |
| 6. 培训： | | 厂家工程师培训可以多次培训，直到科室会使用 | | | | | | | | |
| 7. 验收方案： | | 根据医院要求 | | | | | | | | |
| 8.付款方式：采购人在设备验收合格后三个月内付清全款 | | | | | | | | | | |

技术需求

（一）血液净化设备

1、 设备用途：用于连续静静脉血液透析（CVVHD）、连续静静脉血液滤过（CVVHF）、血液连续静静脉血液透析滤过CVVHDF）、血浆置换（PE）、病毒净化（LCAP）等

★2、治疗方法均为一键式全自动进行。且各种治疗模式都有相应的同品牌的耗材提供。具备的治疗模式至少包含：单纯血浆置换、血液灌流、持续血液透析、持续血液滤过、持续血液透析滤过、单纯超滤、腹水滤过浓缩静脉回输

★3、具备成人和婴幼儿独立的治疗模式，所有功能全部采用程序设计，自动预冲功能使整个过程7分钟**内**完成。治疗过程中，无需关机可随便切换治疗方法。

4、 ≥12英寸彩色液晶触摸屏，至少包含英文和中文双选，**不低于**windowsXP操作系统

5、 计算机控制，监视和显示系统及相互监控系统~~。~~

6、 具有导航功能，全程指导管路安装分解图提示和教学系统，治疗中发生异常时，从报警提示到具体的报警处理都有简单易懂的说明及对策

7、 **具备**防电磁波，抑制自身电磁波辐射和外界电磁波对机器的影响

8、 具备停电备用电源，停电时可运转血泵**≥**15分钟

9、 治疗过程中全程的压力监视及报警履历纪录，≥30天全数据保存，至少可用EXCEL保存

★10、 具有的三联计量液体控制系统，将滤过液、透析液、补液一体化。精度误差≤0.3％

11、 具备空气隔离式压力计量室，阻断了血液与空气的接触，减少了血液凝滞

12、 一体式管路及定子可动方式泵管，管路安装时间可在5分钟内完成

13、 具备双重加温器，进出口可同时加温

14、 具有驱动泵≥5个(含抗凝泵)：

14.1、 BP（血液泵）3滚柱管道泵, 流量控制范围~~通常~~至少满足1-400ml/min

14.2、 FP（分离泵）3滚柱管道泵, 流量控制范围至少满足0.01-12.00L/hr

14.3、 DP（透析液泵）3滚柱管道泵, 流量控制范围至少满足0.01-10.00L/hr

14.4、 RP（返浆泵/补液泵）3滚柱管道泵, 流量控制范围至少满足0.01-10.00L/hr

14.5、 SP（注射泵）适用注射器至少可用20、30及50ml注射器, 流量控制范围至少满足0.1-15ml/hr,快送时流量0.1ml/sec以上

15、 监测功能:

15.1、 气泡检知器：超声波透过型，报警设定值：0.01ml（血液泵流量100ml/min）

15.2、 透析空检知器：超声波透过型

15.3、 补液检知器：超声波透过型

15.4、 漏血检知器：光学式

16、 压力测定范围（至少满足以下要求）：

16.1、 脱血压-500 - +500mmHg

16.2、 入口压-500 - +500mmHg

16.3、 静脉压-500- +500mmHg

16.4、 滤过压-500- +500mmHg

16.5、 二次膜压-500 - +500mmHg

17、 加温器：双面设定温度范围至少满足35 ℃- 40℃

（二）全自动血液净化装置

1、 设备用途：用于连续静静脉血液透析（CVVHD）、连续静静脉血液滤过（CVVHF）、血液连续静静脉血液透析滤过CVVHDF）、血浆置换（PE）、直接血液吸附（DHP）、免疫吸附（AD）、选择性血浆置换（PPE）、双重血浆置换（DFPP）、血浆吸附（PP）、　病毒净化（LCAP）等

★2、 治疗方法均为一键式全自动进行。且各种治疗模式都有相应的同品牌的耗材提供。具备的治疗模式至少包含：单纯血浆置换、双重血浆置换、血浆吸附、白细胞吸附、血液灌流、持续血液透析、持续血液滤过、持续血液透析滤过、单纯超滤、腹水滤过浓缩静脉回输

★3、具备成人和婴幼儿独立的治疗模式，所有功能全部采用程序设计，自动预冲功能使整个过程7分钟**内**完成。治疗过程中，无需关机可随便切换治疗方法。

4、 ≥12英寸彩色液晶触摸屏，至少包含英文和中文双选，**低于**防病毒windowsXP操作系统

5、 计算机控制，监视和显示系统及相互监控系统。

6、 具有导航功能，全程指导管路安装分解图提示和教学系统，治疗中发生异常时，从报警提示到具体的报警处理都有简单易懂的说明及对策

7、 **具备**防电磁波，抑制自身电磁波辐射和外界电磁波对机器的影响

8、 具备停电备用电源，停电时可运转血泵**≥**15分钟

9、 治疗过程中全程的压力监视及报警履历纪录，≥30天全数据保存，至少可用EXCEL保存。

★10、 具有的三联计量液体控制系统，将滤过液、透析液、补液一体化。精度误差≤0.3％

11、 具备空气隔离式压力计量室，阻断了血液与空气的接触，减少了血液凝滞

12、 一体式管路及定子可动方式泵管，管路安装时间可在5分钟内完成

13、 具备双重加温器，进出口可同时加温

14、 具有驱动泵≥5个(含抗凝泵)：

14.1、 BP（血液泵）3滚柱管道泵, 流量控制范围至少满足1-400ml/min

14.2、 FP（分离泵）3滚柱管道泵, 流量控制范围至少满足0.01-12.00L/hr

14.3、 DP（透析液泵）3滚柱管道泵, 流量控制范围至少满足0.01-10.00L/hr

14.4、 RP（返浆泵/补液泵）3滚柱管道泵, 流量控制范围至少满足0.01-10.00L/hr

14.5、 SP（注射泵）适用注射器至少可用20、30及50ml注射器, 流量控制范围至少满足0.1-15ml/hr,快送时流量0.1ml/sec以上

15、 监测功能:

15.1、 气泡检知器：超声波透过型，报警设定值：0.01ml（血液泵流量100ml/min）

15.2、 透析空检知器：超声波透过型

15.3、 补液检知器：超声波透过型

15.4、 漏血检知器：光学式

16、 压力测定范围（至少满足以下要求）：

16.1、 脱血压-500 - +500mmHg

16.2、 入口压-500 - +500mmHg

16.3、 静脉压-500- +500mmHg

16.4、 滤过压-500- +500mmHg

16.5、 二次膜压-500 - +500mmHg

17、 加温器：双面设定温度范围至少满足35 ℃- 40℃

四、配置清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | ~~项目~~**产品**名称 | 数量 |
| 1 | 血液净化设备主机 | 1台 |
| 2 | 输液支架 | 1个 |
| 3 | 加温器 | 1个 |
| 4 | 维修手册 | 1本 |
| 5 | 操作手册 | 1本 |
| 6 | 滤器夹 | 2个 |
| 7 | 全自动血液净化装置主机 | 1台 |
| 8 | 输液支架 | 1个 |
| 9 | 加温器 | 1个 |