集中采购项目技术参数表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 连续血液净化设备（小儿CRRT） | | | | 建设计划号 | | |  | |
| 预算金额 | | 84万元人民币 | | | | 数量/计量单位 | | | 2台 | |
| 是否进口 | | 🗹是 ☐否 | | | | | | | | |
| 设备功能要求 | | | | | | | | | | |
| 用于小儿及成人的持续性肾脏替代疗法（CRRT）和血浆治疗等多功能血液净化治疗。  模式包括：连续性血液滤过（CVVH）、连续性血液透析（CVVHD）、连续性血液透析滤过（CVVHDF）、缓慢持续超滤（SCUF）、血液灌流（HP）、单重血浆置换（PE）、双重血浆置换（DFPP）、血浆吸附（PA）、白细胞除去疗法（LCAP）；可进行血浆透析滤过(PDF)、腹水浓缩回输(CART)、重复持续白蛋白透析（RPAD）、双重血浆分子吸附系统（DPMAS）。 | | | | | | | | | | |
| 软硬件配置清单 | | | | | | | | | | |
| **序号** | **名称** | | | | **数量** | | | **计量单位** | | |
| 1 | 主机（完整标配） | | | | 2 | | | 套 | | |
| 技术要求 | | | | | | | | | | |
| **序号** | **指标名称** | | **技术参数** | | | | | | | |
| **1** | ★**产地要求** | | 整机原装进口 | | | | | | | |
| **2** | **治疗模式** | | ★2.1标准配备双重血浆置换(DFPP)模式及耗材；  ★2.2能满足成人及儿童治疗需求，具有成人和儿童治疗模式；  **#** 2.3标准配备血浆分离再吸附(PA)模式，并对二级膜压时实监测；  2.4具有连续性血液滤过（CVVH）、连续性血液透析（CVVHD）、连续性血液透析滤过（CVVHDF）、缓慢持续超滤（SCUF）、血液灌流（HP）、单重血浆置换（PE）、白细胞除去疗法（LCAP）；可进行血浆透析滤过(PDF)、腹水浓缩回输(CART)、重复持续白蛋白透析（RPAD）、双重血浆分子吸附系统（DPMAS）等治疗模式。 | | | | | | | |
| **3** | **配置要求** | | 3.1具有10英寸以上彩色液晶显示器，LED触摸式操控；  3.2采用视窗操作系统，中文菜单，数据清晰全面；  3.3具备以下5个驱动泵：血液泵、FP泵、DP泵、RP泵和注射泵；  3.4 具有一键式自动预充管路功能，并且对管路连接、压力检测有自诊功能。  3.5 DFPP和PA治疗时，具有自动回收血浆功能。  3.6 具有管路安装导航功能，清晰立体三维图示和中文文字说明，故障图形部位提示。  3.7 具备报警处理导航功能，清晰的图示指引、中文说明、对策和处理方法。  3.8 动静脉管路一体化、治疗液体管路一体化（集成化），安装便捷准确；  3.9 治疗过程中，可一键切换前稀释和后稀释。  3.10 治疗数据导出 | | | | | | | |
| **4** | **泵流速** | | **＃**4.1血泵 成人1～400ml/min；小儿1～200ml/min ；血泵调节精度1mL;  4.2分浆泵/滤过泵 10mL～12000 mL/hr；  **＃**4.3返浆泵/补液泵 10mL～10000 mL/hr，最大流量≥9000mL/hr；  4.4弃浆泵/透析液泵10mL～10000 mL/hr；  4.5注射泵泵 0.1～15.0ml/hr,快进时0.1mL/s | | | | | | | |
| **5** | **压力监测** | | 5.1脱血压 -400mmHg～+450mmHg；  5.2入口压 -400mmHg～+450mmHg；  5.3 静脉压 -400mmHg～+450mmHg；  5.4滤过压 -400mmHg～+450mmHg；  5.5二次膜压-400mmHg～+450mmHg；  # 5.7空气隔离式压力计量，压力计量室3mL。 | | | | | | | |
| **6** | **报警监测及安全系统** | | 6.1报警监测  6.1.1压力自动追踪功能，根据动态变化自动更新报警范围；并根据压差变化调节减低血流量，防止溶血。  6.1.2具有脱血压、入口压、静脉压、滤过压、二次膜压监测和报警,可调节高低限报警范围。  6.1.3具有超声波式补液和透析液空检知器；具有血液判别器；  # 6.1.4具有红外线漏血监控系统及有绿光溶血检测系统；  6.1.5具有重量计超重报警功能；  6.1.6具有加温器温度显示功能和温度报警功能；  6.2安全系统  # 6.2.1 血路具有双重气泡检知器，灵敏度分别为≧0.1ml和≧0.01ml，血泵流量100mL/min时。  6.2.2自动流量控制，各种治疗模式均配有自动流量控制功能  6.2.3 DFPP、PA、PE治疗模式：根据一级膜的TMP值，血浆分离流量将自动减速防止溶血。  6.2.4 LCAP时，根据差压，血液泵自动调节减速。 | | | | | | | |
| **7** | **加温加热功能** | | 7.1双重加温，温度设定调节范围在 35～40℃（10L/hr）。  7.2 CRRT时可同时加热透析液和置换液；PE时可加温血浆或其它置换液。  # 7.3 DFPP或PA时，不仅加温置换液，还可同时加温二级膜的血浆入口和回输口管路中的血浆。 | | | | | | | |
| **8** | **计量平衡** | | 8.1采用容量式分割计量与总和平衡重量计量相结合，即透析液、置换液(补液)、废液分别隔离到容量计量室进行容量式计量，在通过重量计进行总和平衡式测量，双重保证精度。  8.2累计误差精度小于0.1%； | | | | | | | |
| **9** | **配套管路和滤器满足新生儿和儿童需要** | | 9.1机器配套儿童专用CRRT管路，且一套管路满足CVVHD、CVVHF、CVVHDF、SCUF需要，管路最小容量小于50mL。  # 9.2机器配套本品牌儿童专用血滤器，最小规格是0.3㎡，容量小于28ml。  9.3机器配套儿童专用PE管路，管路容量小于50mL。  # 9.4配套本品牌儿童专用血浆分离器,具有0.2㎡和0.5㎡两种规格，最小规格容量小于30mL。 | | | | | | | |
| 配套耗材明细 | | | | | | | | | | |
| 耗材参数 | | | 1.配套儿童和成人专用CRRT管路，且一套管路满足CVVHD、CVVHF、CVVHDF、SCUF需要,管路最小容量小于50mL。  2.配套儿童和成人专用本品牌血滤器，儿童血滤器最小规格是0.3㎡，容量小于28ml；成人血滤器有1.3㎡、1.5㎡、1.8㎡规格，最小规格容量小于82mL。  3.配套儿童和成人专用PE管路，管路最小容量小于50mL。  4.配套儿童和成人专用本品牌血浆分离器，具有0.2㎡、0.5㎡、0.8㎡三种规格，最小规格容量小于30mL。  5.配套本品牌血浆成分分离器，具有0.01μm、0.02μm、0.03μm、0.035μm四种规格。  6.配备本品牌胆红素吸附器。  7.具备本品牌选择性血浆成份吸附器：吸附配体为苯丙氨酸。  8.具备本品牌选择性血浆成份吸附器：吸附配体为色氨酸。  9.专用的DFPP、PA管路，动静脉管路一体化、治疗液体管路一体化。 | | | | | | | |
| 耗材年用量 | | | 约27.54万元/年/台 | | | | | | | |
| 序号 | 耗材名称 | | 包装规格 | 年预估量  （台/年） | | | 最高限价  （单价）元 | | | 最高限价  （总价）元 |
| 1 | 血液透析滤过器 | | 1支/袋 | 10 | | | 320 | | | 3200 |
| 2 | 血液滤过器 | | 1支/盒 | 3 | | | 1567 | | | 4701 |
| 3 | 血液滤过器 | | 1支/盒 | 3 | | | 1472 | | | 4416 |
| 4 | 血液滤过器 | | 1支/袋 | 15 | | | 1300 | | | 19500 |
| 5 | 血液滤过体外循环血路 | | 1套/箱 | 10 | | | 1450 | | | 14500 |
| 6 | 血液滤过体外循环血路 | | 1套/箱 | 6 | | | 1450 | | | 8700 |
| 7 | 膜型血浆分离器 | | 1支/盒 | 3 | | | 2280 | | | 6840 |
| 8 | 膜型血浆分离器 | | 1支/盒 | 3 | | | 2090 | | | 6270 |
| 9 | 膜型血浆分离器 | | 1支/盒 | 10 | | | 1900 | | | 19000 |
| 10 | 血液净化用回路 | | 1套/箱 | 10 | | | 1450 | | | 14500 |
| 11 | 血液净化用回路 | | 1套/箱 | 6 | | | 1450 | | | 8700 |
| 12 | 膜型血浆成分分离器 | | 1支/盒 | 20 | | | 2200 | | | 44000 |
| 13 | 血液净化用回路 | | 1套/箱 | 30 | | | 1450 | | | 43500 |
| 14 | 选择性血浆成分吸附器 | | 1支/盒 | 3 | | | 6500 | | | 19500 |
| 15 | 选择性血浆成分吸附器 | | 1支/盒 | 3 | | | 7500 | | | 22500 |
| 16 | 选择性血浆成分吸附器 | | 1支/盒 | 3 | | | 7500 | | | 22500 |
| 17 | 血液净化用回路 | | 1套/箱 | 9 | | | 1450 | | | 13050 |
| 合计 | | | | | | | | | | 275377 |
| 经济要求 | | | | | | | | | | |
| **序号** | **指标名称** | | **详细要求** | | | | | | | |
| 1 | 保密廉政承诺 | | 严格遵守国家、军队及学校集中采购有关保密廉政规定，遵纪守法，诚信廉洁参与采购活动。 | | | | | | | |
| 2 | 包装运输 | | 按合同要求包装，运输费用由投标方承担。 | | | | | | | |
| 3 | 质保期 | | 整机质保3年 | | | | | | | |
| 4 | 备件库 | | 西安有备件库 | | | | | | | |
| 7 | 维修站 | | 西安有维修站 | | | | | | | |
| 8 | 收费标准 | | 质保期外免费维护保养，需要维修的仅收取配件成本费，不收取工时费 | | | | | | | |
| 9 | 培训支持 | | 现场培训 | | | | | | | |
| 10 | 维修响应 | | 2小时内响应，48小时内到达现场 | | | | | | | |
| 11 | 到货时间 | | **2023年1月10日前到货安装到位** | | | | | | | |