公告附件1：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2021-JK15-W1490 |
| 项目名称 | 体外膜肺氧合器（ECMO含配套设备） |
| 数量 | 1套 | □国产 ☑进口 |
| 最高投标限价 | 160万元 |
| **设备功能要求** |
| 体外生命支持系统-体外膜式氧合，实现人工心肺长时间的安全体外循环保障。适应症：1 作为机械循环支持。心脏手术后心源性休克PCS，为下一步操作争取时间，急性心肌炎，急性心梗并发心源性休克。2：替代CPB.肺移植，术中心肺支持，等待供体的患者支持，急性肺栓塞的救治，气道外科手术。3：通气支持：急性呼吸窘迫综合征ARDS，新生儿肺部疾病全套的系统设备包括：离心泵血液控制监测系统，医用物理升降温仪，医用空氧混合器，凝血检测仪，专用台车，血氧饱和度与血细胞容量测定系统。要求： 1设备功能先进性满足各种年龄（成人，儿童，婴儿）体重的危重患者；2对患者体温的保障有升降温的调节功能；3全套ECMO配置设备，提供整体解决方案。具有同设备一致的动静脉插管。 |
| **软硬件配置清单** |
| 序号 | 描述 | 数量 |
| 1 | 主机 | 1套 |
| 2 | 医用物理升温仪 | 1台 |
| 3 | 血氧饱和度与血细胞压积测量仪 | 1台 |
| 4 | 医用空氧混合器 | 1台 |
| 5 | 凝血检测仪 | 1台 |
| 6 | 台车 | 1台 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
|  | 基本要求 | 进口知名品牌，在国内三甲医院占有率高，提供详细的用户名单，厂家有成熟的技术及学术支持 |
| 1 | 主机 | 1、 流量：0 L/min ~ +9.99 L/min ±（5% + 50 mL） |
| 2、转速：0—4500RPM； |
| 3、压力：-300 ~ + 999 mm Hg ±（5% + 5 mm Hg） |
| 4、 主机自带2组压力监测模块，无需另接 |
| 5、 分辩能力：流量：10mL，转速：10转，压力1mmHg |
| 6、 内置电池：永久充电式电瓶，可反复充电 |
| 7、 主机带有可移动液晶显示屏,分为触屏式和按键两种操作方式 |
| 8、 泵头预充量40ml，防止血液淤积，避免血栓形成，预充更少，血流更温和，血液保护更好 |
| 9、马达与主机可分离,可单独置于病床旁边 |
| 10、 电磁流量计，有小儿和成人两种规格,可分别单独使用 |
| ★11、流量计不需要使用超声触面胶，减少病人停机风险。 |
| 12、有成人和儿童的不同配置 |
| 2 | 医用物理升温仪 | 1、降温，升温，水循环毯，水帽 |
| 2、输入电压：220V～ |
| 3、环境温度：10～30℃ |
| 4、 升温功率：≥500W |
| 5、＃温度设定范围： 4～40℃ |
| 6、 温度设定精度：0.1℃ |
| 7、升温时间(空载：10℃至40℃)：＜30分钟 |
| 8、工作噪音：≤60分贝 |
| 9、智能输出，微电脑控制自动调整输出功率 |
| 10、可外接体温传感器 |
| 11、机内温度传感器及温度显示器 |
| 12、可外接体温传感器及体温显示器 |
| 13、智能输出，微电脑控制自动调整输出功率 |
| 14、指示灯显示设置工作及故障信息指示灯 |
| 15、低水位视觉听觉报警，设备停止工作 |
| 16、磁力循环水泵 |
| 17、高分子材质水毯 |
| 3 | 血氧饱和度与血细胞容量测定系统 | ＃1、 具备同时监测SvO2、SaO2、Hct功能； |
| ＃2、 血氧饱和度监测范围：40%—99%； |
| ＃3、 血球压积监测范围：16%—38%；  |
| ＃4、 采用先进的光学感应系统，同血液无直接接触； |
| ＃5、 每12秒更新监测结果，保证监测的实时性；  |
| ＃6、 内置电池：镍镉充电电池组，电池工作时间6小时； |
| ＃7、 具有开机自动校准功能。 |
| 4 | 医用空氧混合器 | 1、无需外接电源工作、可选配双出口，吸入气体湿化、氧浓度自动补偿功能，并具有气源报警功能。 |
| 2、流量计最大量程可选：15L/min、25L/min、30L/min |
| 3、（1）、显示参数：氧浓度：21-100%流 量：0-15L/min（2）、气源：空气：0.3-0.5MPa氧气：0.3-0.5MPa（3）、操作：1、分钟通气量、氧浓度互不干涉。 2、操作简单便于维护3、具有吸入气体加湿功能（4）、安全及报警要求 （声报警） 1、气源压差报警功能 |
| 5 | 凝血检测仪 | ＃1、工作原理：光学法+机械法 |
| ＃2、上样本方式：使用移液器或定量采血管加样，20ul/测试。 |
| ＃3、测试速率：约60个PT测试/小时，10分钟内可完成全部5个检测项目（正常样本）。 |
| ＃4、检测通道：1个检测通道。 |
| ＃5、显示系统：3.5寸彩色触摸屏。 |
| ＃6、结果数据管理：最多可存储300条历史记录，12条质控记录 |
| ＃7、操作温度：10℃-32℃。 |
| ＃8、操作相对环境湿度：10%-80%（无冷凝） |
| ★售后服务要求 |
| 1 | 质保期 | 三年 |
| 2 | 备件库 | 西安有备件库 |
| 3 | 维修站 | 本市有ECMO耗材及备用机库房以及24小时待命人员 |
| 4 | 收费标准 | 质保期结束后，对设备提供终身有偿维修服务，只收取单程的运保费及已维修的元器件成本费 |
| 5 | 培训支持 | 设备验收合格后派技术人员对相关工作人员进行操作培训，使工作人员能够熟练掌握设备操作性能 |
| 6 | 维修响应 | 设立7\*24小时热线电话，确保及时采购方需求信息;故障响应时间：1小时内 |
| 7 | 到货时间 | 合同签订后90天内 |

说明：功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。