|  |  |
| --- | --- |
| 设备名称 | 体外膜肺氧合机 |
| 项目编号 | 2021-JK15-W3463 |
| 最高限价 | 140万元 |
| 设备数量 | 1套 | 进口 |
| **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：心肺转流系统离心泵、血氧饱和度与血细胞压积测量仪、医用物理升降温仪、医用空氧混合器要求：1设备功能先进性满足不同体重及各种年龄（成人，儿童，婴儿）阶段的危重患者。 2 应对紧急突发事件以及战备需要便携，长时间转运功能。 3 对患者体温的保障有升降温的调节功能。 4可提供安全便携动力系统，便携支架以及转运箱，保证设备安全运输。 |
| **软硬件配置清单** |
| 序号 | 描述 | 数量 |
| 1 | 离心泵主机 | 1台 |
| 2 | 血氧饱和度与血细胞压积测量仪 | 1台 |
| 3 | 医用物理升降温仪 | 1台 |
| 4 | 医用空氧混合器 | 1台 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 主机 | ★1.1流量：0 L/min ~ +9.99 L/min ±5%  |
| 1.2转速：0—4500RPM； |
| 1.3压力：-300 ~ + 999 mm Hg ±5%  |
| 1.4主机自带2组压力监测模块，无需另接； |
| #1.5分辨能力：流量：10mL，转速：10转，压力1mmHg； |
| 1.6内置电池：永久充电式电瓶，可反复充电； |
| #1.7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 |
| 1.8泵头与主机可分离,可单独置于病床旁边 |
| #1.9电磁流量计，有小儿和成人两种规格,可分别单独使用，无需使用超声耦合剂 |
| 2 | #血氧饱和度与血细胞压积测量仪 | 2.1具备同时监测SvO2、SaO2、Hct功能； |
| 2.2血氧饱和度监测范围：40%—99%； |
| 2.3血球压积监测范围：16%—38%； |
| 2.4采用先进的光学感应系统，同血液无直接接触； |
| 2.5每12秒更新监测结果，保证监测的实时性； |
| 2.6内置电池：镍镉充电电池组，电池工作时间6小时； |
| 2.7具有开机自动校准功能。 |
| 3 | 医用物理升降温仪 | 3.1通过国家级医疗检测机构EMC检测 |
| 3.2大功率紫铜控温系统 |
| 2.3连续循环输出：无暂停水循环，温度波动小，效率高 |
| 3.4半导体控温，精度高，部分配件进口，可靠性高 |
| 3.5 7寸彩色触摸屏，中文及图标直观显示信息 |
| 3.6开机自检、计时、量化功率 |
| 3.7水箱缺水、水温超限报警 |
| 3.8功能模式：手动模式 |
| 3.9美国进口CPC接头 |
| 3.10温度控制范围:4℃--39℃，温度任意可调 |
| 3.11噪音≤52dB |
| 3.12台式机，超小体积，450×260×400mm（长×宽×高） |
| 4 | 医用空氧混合器 | 4.1显示参数 |
|  4.1.1氧浓度连续可调：21-100% |
|  4.1.2流 量：0-15L/min |
|  4.1.3CPAP压力可调节0-10cmH2O（泡泡式CPAP） |
|  4.1.4吸入气体可湿化 |
| 4.2气源压力要求 |
|  4.2.1空气：0.3-0.5MPa |
|  4.2.2氧气：0.3-0.5MPa |
| 4.3技术特性 |
| 4.3.1流量连续可调，浮子流量显示 |
| 4.3.2氧浓度刻度显示，连续可调 |
| 4.3.3泡泡式CPAP压力调节，可以单独控制，不受流量大小影响 |
| 4.3.4多规格、硅胶材质柔软鼻塞2套。12个鼻塞，便于使用消毒更换。 |
| 4.3.5混合气吸入加湿功能 |
| 4.4安全及报警要求 （声报警） |
| 4.4.1气源压差报警功能 |
| 5 | 耗材参数 | 体外循环管路套包：覆盖生物涂层，氧合器带有热交换器，氧合器膜类型为微孔聚丙烯中空纤维。 |
| 动静脉插管：具有一体式钢丝环绕抗弯折管体，多孔末梢，可在满足更高流量的同时将压力差降至最低，带有深度标记的导引器可帮助插管准确定位，覆盖生物涂层。 |