

采购清单

| 包号 | 序号 | 采购标的名称 | 数量 | 采购标的对应所属行业 |
|----|----|--------------|----|------------|
| 1 | 1 | 体外氧合膜肺(ECMO) | 1套 | 工业 |

技术参数

| 序号 | 技术参数 | |
|----|---------------------------------|---|
| 1 | 主机系统(含应急自动驱动装置) | |
| 2 | 模式：高级模式和肺辅助模式 | |
| 3 | 泵驱动器工作原理：磁力驱动 | |
| 4 | 显示屏：≥10英寸（1024x768）高分辨率 TFT 触摸屏 | |
| 5 | 中文操作系统，可实现数据及趋势图显示 | |
| 6 | 主机重量：≤10kg | |
| 7 | 泵驱动器转速：0-10000rpm | |
| 8 | 流量范围为：0—8L/min | |
| 9 | 泵头最大进出口压差：≤600mmHg | |
| 10 | 监测功能 | 10.1 1个流量传感器监测，流量传感器监测范围（-2 L/min 至 +8 L/min） |
| | | ▲10.2 3组外部压力监测（P1泵前压，P2泵后氧合器前压，P3氧合器后压），外部压力监测范围（-400 mmHg 至 +400 mmHg） |
| | | 10.3 1个气泡检测器监测 |
| | | 10.4 1组温度监测范围（+10 to +45℃） |
| | | 10.5 泵功率监测 |
| | | 10.6 空氧混合器可精确控氧，氧浓度 21%-100%可调，支架式两联流量计 |
| 11 | 报警功能 | 11.1 通路中的压力报警 |
| | | 11.2 温度报警 |
| | | 11.3 气泡监测报警，非接触式设计。 |

| | |
|-------------|---|
| 12 | 零流量模式，防止治疗中停泵返流。 |
| 13. | P1 压力限制功能：当压力达到设定安全值，泵速自动降低，避免溶血发生。 |
| 14 | 流量控制功能：如果流量偏离设定值，系统将自动调整泵速，确保设定流量达成。 |
| 15 | 泵头预冲量： $\leq 20\text{ml}$ |
| 16 | 配套氧合器膜表面积 $\geq 1.9\text{m}^2$ |
| ▲17 | 泵头与主机可分离,可直接连电池使用，备用泵可以辅助预冲，紧急转运。 |
| ▲18 | 配备两个电力驱动泵，主驱动泵出现电子或者机械故障时，可以采用另一个驱动泵操作。 |
| ▲19 | 电池：运行时间 $\geq 150\text{min}$ |
| 20 | 采用非接触式设计集成式压力传感器可测定通路中的压力。 |
| 21 | 急救车和转运床的转运方式，配备紧凑支架、备用驱动支架。 |
| 22 | 设备类型：CF 级别 |
| 23 | 数据传输：USB 接口 |
| 24 | IP 保护类型：IP21 |
| 25 | 原厂配套使用一体式膜式氧合器套包为原厂配套耗材且使用时长 ≥ 7 天，且原厂配套耗材具备肝素、白蛋白涂层，可提高生物相融性。 |
| ▲26 | 配置清单 |
| | 1 主机 1 个 |
| | 2 压力监测连接线 3 个 |
| | 3 3/8" 流量监测 1 个 |
| | 4 说明书 1 个 |
| | 5 驾车 1 个 |
| | 6 紧凑型支架 1 个 |
| | 7 输液架 1 个 |
| | 8 电源线 1 个 |
| | 9 温度传感器 1 个 |
| | 10 备用驱动器支架 1 个 |
| 11 控温水箱 1 个 | |

| | | | |
|--|----|-------|-----|
| | 12 | 空氧混合器 | 1 个 |
|--|----|-------|-----|

▲基本要求

1. 提供技术参数真实性承诺函。（承诺函格式自拟）
2. 为保证技术的先进性，各厂家所投机型应为 2020 年 1 月 1 日以后推出的最新机型。（承诺函格式自拟）
3. 配备该机型软件，且为最新版本，并具有升级能力。（承诺函格式自拟）
4. 交货时提供近一年内生产的机器。（承诺书格式自拟）

▲售后服务要求

1. 为保证设备正常运行，供应商应在中国境内方便的地点设置备件库，存入所有必须的备件，并保证 10 年以上的供应期，提供承诺书，加盖公章。
2. 专用工具：如有专用工具，供应商应向采购人提供设备维护的专用工具。
3. 供应商须向采购人提供操作手册一套。
4. 供应商须向采购人提供设备的运行、安装、使用环境要求。
5. 在货物到达使用单位后，供应商应在 2 天内派工程技术人员到达现场，在采购人技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。
6. 设备安装后，医院按国际和国家标准及厂方标准进行质量验收。
7. 在中国境内有相应的零配件仓库和维修机构。
8. 现场培训：供应商应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。
9. 维修响应速度：一小时内做出维修方案决定；如 2 小时内无法通过电话解决问题，维修人员必须在接到故障报告后 24 小时内到达医院，不管是否节假日。
10. 交货地点：采购人指定地点。
11. 提供 ECMO 培训班 2 人次/年，至少 3 年
12. 负责 3 名医师、3 名护士 3 医生 3 护理具备 ECMO 上机操作，前往具备省内 ECMO 操作条件的医院（如郑大一附院、阜外华中心血管医院、河南省人民医院等）进修 ECMO 上机操作资质。

技术参数及采购需求中特殊符号的意义：

1. 标注“▲”的为实质性要求，供应商可以优于实质性要求但不可负偏离或未实质性响应，否则其投标无效。
2. 技术参数认定原则：在技术参数指标评分时，以“1，2，3，……”或“1.1，1.2，1.3，或 2.1，2.2……等”序号标注的参数指标作为一项独立的技术参数计算。当编号下包含有二级或更低级别序号项的，以最低级别的序号项作为一项技术参数计算。