

体外膜肺氧合仪技术参数

一. 设备名称：体外膜肺氧合仪（ECMO）

二. 数量：一套

三. 设备用途说明：适用于PICU、NICU、EICU；将血液从体内引流到体外，经离心泵泵血，并经过长效膜肺氧合后，将氧合血灌注入体内，维持机体重要器官的循环和氧供；ECMO能对严重的呼衰、心衰患者进行长时间支持，使患者心肺得以充分休息，为心肺功能的恢复赢得时间。

四. 主要技术参数

1、工作原理：磁悬浮驱动

*2、离心泵既可安装在心肺机底座上，也可独立应用；具备独立电源与操作系统，方便转运，主机总重量 $\leq 15\text{kg}$

*3、转速范围： $\geq 0—5000$ 转/分钟

4、转速误差： $\leq \pm 20$ 转/分钟

5、流量范围： $\geq 0—9.9$ 升/分钟

6、最大压差： $> 700\text{mmHg}$

*7、泵头预冲量： $\leq 35\text{ml}$

8、流量精度： $\pm 0.3\text{L/min}$

9、流量显示分辨率： $\leq 0.01\text{ L/min}$

10、具备流量模式/转速模式可选

11、具备流量超限报警功能，过高报警设置 $\geq 0.5-10\text{LPM}$ ，过低报警设置 $\geq 0.0-5.0\text{LPM}$

12、内置UPS或可扩充外接电源，供电时间： ≥ 90 分钟

13、具备应急手动驱动柄，确保使用的安全

14、具备ECMO专用台车，台车主体结构采用不锈钢材质，牢固结实

15、配备空气氧气混合器、物理温控仪、ACT凝血分析仪

*16、能支持成人、儿童、婴幼儿等不同年龄阶段的ECMO病人的需求，能够提供同一品牌与机器配套使用的长效氧合器或长效氧合器套包，经过国家药监局批准可连续使用时间 ≥ 10 天，提供中文说明书证明

*17、儿童、婴幼儿氧合器

17.1血液流速： $0.2-2.8\text{l}/\text{min}$

17.2推荐的气流/血流比： $0.5:1-2:1$

17.3氧合膜表面积： $\geq 0.8\text{m}^2$

17.4热交换表面积： $\geq 0.15\text{m}^2$

17.5氧合器预充量： $\leq 90\text{ml}$

17.6氧合纤维：聚甲基戊烯（PMP）

17.7热交换纤维：聚亚安酯（TPU）

五. 其他要求

1、罗列投标产品所有功能、耗材、配置清单及单价

2、为保证设备正常运行，卖方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。

3、专用工具：如有专用工具，卖方应向买方提供设备维护的专用工具。

4、培训：提供至少三次的现场培训，直至操作人员能熟练操作。

*6、售后：提供2年的品牌原厂整机全保修服务,提供厂家售后承诺文件，中国境内有相应的零配件保税库,中国境内有相应的维修机构，负责我院的厂家维修工程师，提供相应的联系方式和资质，并对报修后工程师响应时间，到达现场时间，零配件到达时间给予详细描述。并出具证明文件。