

招标技术参数

设备名称：人工体外膜肺氧合

设备功能、用途及达到的要求：手术室、ICU 或急诊救治中，将血液从体内引流到体外，经人工膜肺氧合后，再将氧合血回输体内，维持机体重要器官的循环和氧供；能支持成人、儿童、新生儿体外生命支持

设备配置及技术参数要求：

1. 要求离心泵底座和显示屏一体化，便于临床操作和患者转运系统显示：中英文操作界面，触摸式液晶屏菜单；在显示器上能同时实时监测：流量、压力、温度等多项保证安全和提高成功率的各项指标。
2. 离心泵转速范围： ≤ 5000 转/分钟
3. 流量监测和控制为单独的模块，流量探头是先进的探头技术，可卡在管道的任意位置，监测管道任意位置的流量数据，在一台机器上实现既支持心脏也支持肝脏的高难度 VA/VV-ECMO 模式
4. 主机重量： $\leq 12\text{Kg}$ ，便于患者转运
5. 具备紧急模式，在显示屏损坏无法显示时，可启动紧急模式，在机身屏显示转速，确保安全灌注
6. 具有流量监测和气泡监测、转速监测功能
7. 具备操作向导功能，可逐步指导完成系统设置、连接、预充和检查
8. 要求离心泵具备应急手摇驱动装置，且具备 LED 转速显示
9. 内置两块锂电池，断电情况下运转时间 ≥ 90 分钟
10. 提供完整的涂层套包（含氧合器、离心泵头和管路的预先连接好的整体套包）
11. 设备使用年限需 ≥ 10 年
12. 氧合器套包、泵头、动脉插管、静脉插管及经皮穿刺套包需为同一品牌，提供整套解决方案；若为多品牌组合方案，需提供多品牌间的稳定供货协议，以保障后期耗材稳定供应。
13. 氧合纤维采用 PMP（聚甲基戊烯）材质
14. 氧合器血流量范围：1-7 升/分钟
15. 气体最大流量 $\geq 14\text{L/min}$
16. 氧合器膜面积： ≥ 1.8 平方米
17. 氧合器预充容量： $\geq 200\text{ml}$

18. 配备变温水箱，温度调节范围 35-39℃连续可调，具有水位指示和出水温度显示，具有自检、超温、水位报警功能。

配置清单要求：

主机	数量： 1
离心泵马达	数量： 1
离心泵手摇马达	数量： 1
成人膜肺支架	数量： 1
空氧混合器	数量： 1
水箱	数量： 1
流量探头	数量： 1
压力模块	数量： 1