ECMO技术参数需求

总体要求：需同时满足新生儿、儿童、成人的治疗要求

1、离心泵血液控制监测系统

1.1 流量：≥0~8L/min

1.2 转速：≥0~4500RPM

1.3 直接在主机系统上实现双通道压力监测功能，且可设定报警范围

1.4 压力显示范围：≥-300~+999 mmHg

1.5具有自动计算目标流量功能

1.6 三种可选择的警报/报警音调

1.7具备低转速RPM旋钮，范围2000RPM，保持血流量

1.8触摸式液晶显示屏，屏幕尺寸≥10英寸，可同时显示包括但不限于：流量、转速、压力、时间、心排指数等报警内容

1.9 显示屏、马达可拆卸，可置于距离患者更近的位置

1.10基座具备显示屏

1.11 离心泵头预充量：≤40ml，离心泵头最大流量：≥8L/分钟，离心泵头最大输出压力：≤780mmHg

1.12内置永久充电式电池，可反复充电，使用时间≥90分钟

1.13离心泵应急手摇驱动装置，在紧急状态下，可手动维持机器运转

2、脉搏血氧饱和度测量仪

2.1适用于从新生儿到成人，并且能够提供提供成人、儿童、新生儿模式选择

2.2提供全中文操作服务界面，多语言选择，能够通过旋钮快速进行界面操作

2.3彩色液晶显示，在不同角度和光照条件下都能获取清晰的读数

2.4可监测血氧、脉搏等生命体征，可显示血氧彩色波形图

2.5具备数字信号处理技术和智能报警管理系统

2.6电池可以连续使用≥5小时

2.7提供≥90小时趋势记忆，可保存≥80000个数据时间，包括但不限于日期，时间，报警状态，脉率以及SpO2数值，能够通过USB接口导出

2.8具备报警处理系统，能更好的减少临床误报警和无关紧要的的报警

2.9参数的监测及附件具备成人模式，儿童模式，新生儿模式

3、自动凝血计时器

3.1 精确测量正常和异常血液样品

3.2 测试血液需要量≤1ml

3.3 可进行实时的ACT监测

3.4 双通道测试以达到更高的准确度

3.5 使用液态高岭土作为检测试剂

3.6 可进行数据处理和上传至电脑

4、医用物理升降温仪

4.1、可与PLS（永久生命支持）或与ELS（紧急生命支持）系统配合使用便于放置床旁运行ECMO及ECMO运行中运转

4.2 工作原理：半导体升降温，单路水循环输出

4.3水温设定范围：≥15～39℃

4.4 升温时间：≤10分钟

4.5 降温时间： ≤10分钟

4.6 循环水泵：≥5.5L/min

4.7使用环境温度：≥10～30℃

4.8使用环境湿度：≥30～70%

4.9微电脑控制自动调整输出功率

4.10不需外接体温传感器

4.11机内出水、回水温度传感器及温度显示器

4.12对话框显示设置工作及故障信息

4.13 低水位声光报警

4.14磁联接循环水泵

5、空气氧气混合器

5.1、可精确调节进入氧合器的空气和氧气的百分比

5.2、低流量型，双流量计设计，流量调节范围：0-1000ml O2/Air及0-10LPM O2/Air

5.3、最小流量精度≤25ml，最大输出流量：≥40L/min

5.4、可调FiO2：21%-100%

5.5、带氧气及空气管道

6、ECMO台车

6.1不锈钢材质

6.2含输液架1根

6.3能安全放置主机，应急手动驱动装置，医用物理升降温仪、空气氧合器等设备及其配套用品。

7.配置清单

7.1 离心泵系统 1套

7.2空氧混合器 1套

7.3ECMO架车 1套

7.4氧合器支架 1套

7.5培训用套包 1套

7.6升温水箱及专用水管 1套

8.提供管路、泵、氧合器等耗材相关注册资料以及采购价。（相关材料可附在响应偏离表之后）