**十一、纤维支气管镜 1部**

1、整机由机身软管和显示器两部分组成，整机具有拍照录像、数据存取、显示器有线视频输出，兼容av输出、吸痰、给药、吹氧等功能；

2、显示器能上下0º～180º转动，左右0º～180º转动,方便不同站位操作；

3、软管直径：5.2mm；

4、工作通道：≥2.6mm；

5、前端蛇骨弯曲角度：双向≥290°向上≥160°，向下≥130°；

6、视场角：≥90°，保证清晰图像和视场及最小的图像畸变；

7、内置的全密封防水设计高功率LED光源，光照度≥700Lux；

8、采用高分辨率自制摄像头，剔除白平衡功能，确保显示效果一致性，摄像头头端采用蓝宝石镜片，防刮花，耐腐蚀；

9、TFT显示屏尺寸≥3.0″，像素≥1920（RGB）\*480； 内置可充电式锂电子聚合物电池，不可插拔，减少固件损伤, 电池容量≥2300mAH；

10、分辨率≥9.92 lP/mm；

11、景深：3-100mm；

12、显示器与机身手柄可分离拆卸，镜体手柄为医用高分子材料材质,轻盈更耐腐蚀，插入部前端为非金属医用高分子材质，减少气道刺激，镜体可浸泡消毒；

13、负压吸引按键可完全拆卸分体消毒，符合院感要求；

14、主机具备拍照录像、数据存储功能，标配8G内置TF卡（不可插拔，减少固件损伤，内存可扩展至32G），可存储照片数量＞10万张，可存储录像时长≥4.5小时；

15、充电器输入：100-240V AC，50-60Hz；

16、充电器输出：5V DC,1A；

17、内置可充电式锂电子聚合物电池，不可插拔，减少固件损伤, 电池容量≥2200mAH；

18、由厂家负责售后服务；

19、使用年限：5年以上

**十六、ECMO 1台**

一、设备配置要求

1. 离心泵系统 1套

a. 内置后备电池

b. 离心泵紧急手摇驱动柄

2. 空氧混合器 1套

3. ECMO架车 1套

4. 氧合器支架 1个

5.恒温水箱及连接组件 1套

二、技术性能参数要求：

1、离心泵系统：重量轻，方便便携。便于快速预充，性能稳定。

　　1.1、外置离心泵驱动器，具备可灵活调节的双节支架。便于预充。

　　1.2、离心泵驱动装置集成流量，气泡监测两种功能。流量准确。简化流量探头的另外配置。

　　1.3、离心泵可提供2种工作模式：LPM模式和RPM模式。

　　1.4、内置后备电池，保证断电情况下满负荷运转90分钟以上。

　　1.5、转速范围0-5000转/分钟

　　1.6、流量范围0-9.9升/分钟，流量显示精度0.1升/分钟

　　1.7、紧急驱动手柄：具备LED灯显示转速。

 1.8、离心泵即可独立使用，也可整合到心肺机上，且可以获得心肺机的监控，具有搏动灌注功能。

　　2、空氧混合器：国际知名产品，适用于各类型膜式氧合器。能精确调节进入氧合器的空气和氧气的百分比，进行氧气的匹配供给。FIO2：0.21-1.0

　　3、体外循环套包( ECMO机器品牌的套包)：要求预充快速，便于操作。

　　3.1、ECMO专用套包，要求管道预先连接，并包含离心泵头、氧合器、预充管及相关连接管道。

　　3.2、氧合器：膜结构为渗透膜，含肝素的生物涂层，预充量≤250毫升

　 3.3、离心泵头：含肝素的生物涂层，结构合理，对血液破坏小，预冲量小于 32ml，表面积小于200平方厘米 。

　　3.4、预连接管路：含肝素的生物涂层，满足各种连接需求。

　　3.5、 套包专门用于患者长时间体外循环和呼吸的支持，并通过CE或FDA认证不少于14天的使用期限。

4、穿刺套包要求(必须为 ECMO机器品牌的套包)：

　　4.1、预连接管路：含灭活肝素的生物涂层，直径3∕8英寸，具有各种规格型号，符合病人的需求

　　4.2、采血管具有抗涡流设计，避免血栓形成。

　　4.3、血管扩张鞘具有四个规格，能有效避免血管撕裂伤。

　　5、医用物理升温仪及专用水管(用于ECMO氧合器变温)

　　4.1、国际知名产品，通过氧合器提供热量，保持患者体温。

　　4.2、温度范围：35℃-39℃

　　4.3、工作电压：220V AC：

 4.4、可以监控内部水位，设定温度与实际水流温度之间的差异，外部电源状态与操作安全性，当出现异常时，设备会发出警报。

**十九、电动移位机 1部**

1 基本要求：用于转移病人和康复训练。

1.1 具备水平移位病人功能

1.2 具备坐姿移位病人功能

1.3 具备病人站立和步行训练功能

2 技术规格

2.1 电动升降范围：最高≥2090mm，最低≤1455mm；底座电动宽度调节范围：最宽≥1020mm，最窄≤735mm

2.2 主机材质：铝合金，自重（不含担架）≤39Kg

2.3 产品承重：≥200Kg

3 主机配置

3.1 可拆卸铅-酸凝胶、阀控蓄电池：1只。具备内置充电装置。

3.2 具备手持式线控器和主控面板，两套电动控制装置

3.3 具备紧急停止安全按钮

3.4 具备机械紧急降低推杆

3.5 无负载升降速度为两种：慢速为≥28mm/秒，标准速度为≥38mm/秒

3.6 固定式转运手柄一套、万向脚轮四只

3.7 站立辅助扶手两支，可旋转270度收藏。

3.8 通用吊架一套

4 附件

4.1 通用吊架铝合金结构,具备快速拆卸功能,最大承重≥300KG

4.1 步行训练立式行走吊衣1套

4.1 高靠背坐姿吊衣1套

4.1 位置调整床单2套

4.1 多用吊带2套；25cm宽

4.1 节力传送带两套，含拉手，1400mm\*1400mm