**设备名称：血液成分分离机**

**设备编号：NYZBB-SBK-2025020**

**数 量：1台**

**性 能 配 置 要 求**

1、具有多种血细胞分离程序，至少包括：干细胞采集、白细胞采集/去除、淋巴细胞采集、红细胞采集/去除、血浆置换、淋巴血浆置换、全血/半全血置换、血小板采集/去除、血浆吸附。

2、离心式血细胞分离机，工作方式：单针、双针全血连续流动式分离模式

3、离心机转数：≤2200rpm，转数误差：±1%。

4、耗材体外循环量：≤180ml，最低循环血量为120ml。

5、五泵系统，设有独立抗凝剂泵，能全自动计算并控制抗凝剂剂量，抗凝剂全血比例调节至少满足1:6～1:25范围可调。

6、至少具有CCD相机、红外探测器，图像传感器、基于Windows 10系统的新校准方法对血液分层图像进行调校，血液成分分离更精准。

7、可自动或者手动截取白膜层，实现红细胞混入量可控。

8、液晶显示屏，全中文操作界面。全自动人机对话操作模式，动态显示实时分离数据与帮助提示信息。

9、采用血浆监测+红细胞监测的界面检测方法，在采集干细胞时候，红细胞界面更精准，可减少成品红细胞混入。

10、自动保持静脉开放功能：设备能自动维持入路和回路静脉开放，无须每次手动调节。

11、自动预测计算CD34＋细胞收率功能，健康供者平均一次即可采集够移植所需要量。

12、软件模式：程序操作及设备硬件诊断检测自动化，软件/硬件可升级，具有拓展功能。

13、具备血浆吸附程序、血浆吸附耗材须有国家注册证。具备血浆吸附压力探测器；提供配套用滤器支架，并且能稳固支撑至少60mm的吸附柱。

14、有血小板采集的专用程序，采集富血小板血浆时，可使用单针或双针采集方式，具备富血小板血浆分装小袋（至少八联）。

15、采集血小板/血浆时，采集效率，平均效率≥60%，单针≥75％，白细胞含量：≤5.5X105/单位，红细胞含量：≤8.0X109/单位。

16、至少具备空气探测器、具备细胞监测器、具备自动界面探测器、具备血浆管路溶血监测器。

17、至少具有离心室漏液（漏血）监测功能、具有离心室温度监测功能、具有离体血容量监测功能、具有置换液空管监测功能。

18、设备内置一体化整机电池：真正断电保护，断电时能继续运行至少15分钟，保证将体外血液安全回输给患者；恢复供电后保留原先参数并继续分离。

19、要求至少包含以下功能/程序：PRP采集、白细胞采集/去除、淋巴细胞/干细胞采集、红细胞采集/去除、血浆置换、血小板采集/去除、血浆吸附。

20、须有配套用采集PRP的耗材，同时附加富血小板血浆分装小袋（至少八联）。

**设备名称：胰岛素泵**

**设备编号：NYZBB-SBK-2025026**

**数 量：10台**

**性 能 配 置 要 求**

1.适用范围：设备能够应用于儿童及成人糖尿病患者的胰岛素治疗

2.胰岛素泵支持使用速效胰岛素

3.基础率分段：24段和48段

4.基础率快设数据库：有

5.基础率设置最小步进量：≤0.05u/h

6.基础率校准功能：有

7.临时基础率功能：有

8.大剂量预设功能：有

9.大剂量向导功能：有

10.方波大剂量功能：有

11.大剂量输注速度可调功能：有

12.用餐提示功能：有

13.装药方式：螺杆自动复位，自动计算所装药量

14.大剂量回顾记录：≥50条

15.基础率回顾记录：≥50条

16.日总量回顾记录：≥50条

17.排气记录：≥50条

18.报警记录：≥50条

19.电池：1节7号（AAA）电池

20.电池记忆功能，长时间（超过24小时）取出电池，时间和基础设置不会丢失

21.防水等级标准：IPX8

**设备名称：除颤仪（AED）**

**设备编号：NYZBB-SBK-2025029**

**数 量：3台**

**性 能 配 置 要 求**

**1.1物理规格/性能**

1.1.1设备具备便携把手

1.1.2抗冲击/跌落性能：机器六面均可承受≥1.5 m跌落冲击

1.1.3防尘防水级别：防尘防水级别≥IP55

1.1.4工作温度范围满足至少-20℃～50℃

1.1.5工作湿度范围≥0%～95%

1.1.6工作大气压力范围≥570hPa～1062hPa

1.1.7运输、储存温度≥-30℃～70℃

1.1.8符合EN1789急救车标准认证

1.1.9至少支持wifi，3G/4G/5G联网功能

1.1.10至少支持车载、直升机和固定翼飞机环境使用

**1.2除颤性能**

1.2.1采用双相波技术，双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿，输出能量：成人最大能量可支持360J，病人阻抗范围：20～300Ω

1.2.2除颤后ECG波形恢复的时间不大于2s

1.2.3能量选择范围：成人至少包括：（100J、150J、170J、200J、300J、360J），小儿至少包括：（10J、15J、20J、30J、50J、70J、100J）

**1.3电池**

1.3.1在室温温度环境下，电池待机寿命不少于5年。

1.3.2至少可支持360次200J除颤治疗或210次360J除颤治疗

1.3.3低电量报警后，至少还可持续30分钟工作时间和至少10次200J除颤充放电或至少6次360J除颤放电

**1.4电极片**

1.4.1自动识别成人、小儿电极片，根据电极片类型自动选择对应的除颤能量

1.4.2具有电极片有效期自检功能和电极片过期提示

**1.5操作**

1.5.1可一键快速切换中文、英文或自定义多种语言

1.5.2支持成人/小儿患者类型快速一键切换，可根据病人类型自动切换提示信息、除颤能量和CPR按压模式

1.5.3 CPR按压模式支持配置30:2，15:2和仅按压模式

1.5.4 不小于7英寸显示屏，屏幕亮度可根据环境光自动调节

1.5.5提供智能语音播报，智能提示急救人员除去病人的衣物、粘贴电极片

1.5.6 具备CPR传感器，提供心肺复苏过程中的按压质量监测与反馈，支持按压深度、按压频率监测。

**1.6数据传输和存储**

1.6.1数据传输：至少支持内置WIFI/4G/5G无线数据传输功能，可将数据传输到AED管理平台 。

1.6.2数据管理：存储≥5h的ECG波形，可存储不少于1500份自检报告，支持≥1000条报警事件；可保存≥1h抢救现场录音。

**1.7维护与自检**

1.7.1具有用户自检和设备自检功能：至少支持每日、每周、每月、每季度的设备自检。

1.7.2提供设备状态指示灯。

**1.8机箱要求**

1.8.1采用壁挂式机箱或立地式机柜，可定制外箱颜色和标语。