**连云港市第一人民医院**

**血细胞分离机参数要求**

**一、项目概述**

本次商谈的内容为连云港市第一人民医院**血细胞分离机**采购，卖方负责将**血细胞分离机**运抵买方指定机房，完成安装，检测、验收合格，交付买方使用，即交钥匙工程。

**二、参数要求：**

**设备名称:** 血细胞分离机 **本次采购数量：**1台

**㈠、主要基本功能：**

1.Auto PBSC全自动采集干细胞功能：要求（1）专门用在采集外周血干细胞，淋巴细胞的全自动功能；（2）体外循环量小；全密封管路设计；可设定产品容量，从而得到高浓度产品；(3)可同时采集血浆；(4)产品中的红细胞污染率小于3%
 2.白细胞功能: (1)单个核细胞采集，可用于采集外周干细胞和淋巴细胞;(2) 多个核细胞采集; (3)血细胞的去除: (4)骨髓洗涤和浓缩

3.血浆置换功能:(1) 快捷，高效的血浆置换，治疗过程中病人的血小板损失低于1%;(2) 体外循环量小于或等于170ml;(3) 在治疗过程中可随时根据需要调整液体平衡（75%-100%）;(4) 可自动依据替换液的种类调节进入病人体内的抗凝剂量，以防止抗凝剂过量反应的发生.

4.红细胞置换功能: 60分钟内进行1000ml的红细胞置换; 准确估算出进行置换后的血球压积

5.血浆淋巴置换功能 : 可用于免疫性疾病的治疗，为临床医生提供了更多选择

6.单采和去除血小板功能

7.血浆吸附功能: 配加特异性的二次血浆处理器可进行免疫吸附或胆固醇去除等

**㈡、主要技术参数**

1.双针血流连续的分离方式， 独立四泵系统；泵的准确度±6%以内

 2.干细胞产品体积在20－200ml内，可按临床需要任意控制；

 3.体外循环血量最小可达131ml适用于儿童，可做婴儿；可安全用于儿童,严重贫血及休克等病人的采集和治疗；

 4.全血流速可调,调整范围≥10-150ML/分；

 5.具备抗凝剂智能管理系统：抗凝剂自动控制及计算：全血/抗凝剂比率调整范围 6：1—20：1；抗凝剂灌注率: 0.7-1.2 ml/kg/分钟可调；能提供进行治疗过程中,进入人体的抗凝剂量和产品里的抗凝剂量，以利于临床观察；

6.离心机转速范围400-2400转/分钟，离心方式为环状离心带；

7.大滚轮设计,可任意推动不需调校。 利于危重病人的床旁采集及治疗；

8.有细胞监测器（CCM）能有效预防细胞污染，保证产品纯度；

9.具有记忆功能，中断操作可继续以前的程序；

10.有可靠的空气探测及离心压力监测报警系统；

11.有抽血和回输压力探测及报警功能,以利于即时了解血管情况；

12.治疗时绝无引起红细胞破坏的可能,并能进行溶血性疾病的治疗；

13.干细胞采集效率≥85％，且采集出的干细胞不需进行二次分离，红细胞混入量<3%。并可根据医生的需要来调节采集的细胞浓度；

14.血浆置换中血小板的丢失<1%。并针对不同病人随时进行液体平衡的调节。 (在75%-150%范围)；

15.所有功能内置, 不需任何其它配置，附件及改造，直接从控制面版上选择；

三、**售后服务：**

备件、资料及其他

1.备件

卖方应在国内设有维修备件库,保证供应等。

2.资料

2.1提供操作手册,维护手册等。

2.2卖方须向买方提供设备的运行,安装,使用环境要求等。

3.服务

3.1在货物到达用单位后,卖方应在7天内派专业工程师到达现场,提供安装、调试等服务,协助医院组织验收，并承担相关费用。

3.2保修期≥2年，卖方须保证提供8年以上的优质服务。

3.3卖方为买方提供现场操作培训,保证操作人员正常使用设备各种功能。

3.4卖方提供工程师2人次/1周技术维修培训。若未提供培训，按合同总金额的1%扣除。

3.5开机率≥98%,维修人员自接到用户报2小时内响应，24小时内解决故障。

3.6供方承诺保修期外的维修仅收取零件费，不收取维修、差旅费等其他费用。并提供主要零配件和耗品的价目清单。

3.7供方免费提供设备操作手册和维护保养手册。

3.8供方免费提供设备的操作培训。

3.9供方免费提供安装、调试设备的耗品。

3.10供方需提供维修能力证明材料。

4、其他要求

4.1、投标设备的需提供经权威机构CE或FDA认证和原厂家技术白皮书（Data Sheet）及相关资料（文字、图片），如有虚假和伪造，一经发现核实，将无条件废标；

4.2、交货时提供海关报关单及商检证书。

4.3、提供所投型号产品的真实用户。

5、交货期：一个月

6、中标后5天内签订合同

**强调：售后服务承诺必须由生产厂家或总代理提供，原件放入正本,否则为废标。投标商自己承诺仅供参考！**