

# C包用户需求书

## 一、商务要求

- 1、交付时间与地点要求：合同签订后 60 天内。地点：用户指定地点。
- 2、付款条件：由双方协商
- 3、供应商资格要求：见采购公告
- 4、验收要求：按谈判文件技术参数和国家行业标准进行验收。
- 5、售后服务要求：设备按原厂商标准提供维护。
- 6、其他要求：供应商不是制造商的，必须获得设备制造商或国内总代理针对本项目的直接授权并提供授权书和售后服务承诺书。

## 二、技术要求：

### 采购清单表

包号	序号	设备名称	是否接受进口产品投标	数量	单位
C包	1	自体血液回收分离机	接受	1	台

### C包参考配置及技术要求

#### （一）自体血液回收分离机

- 1、连续式血液处理方式，血液处理过程中无反复加速度，减速度，减少红细胞破坏；
- 2、系统具有三个泵，失血泵、洗涤红细胞（PRC）泵和盐水泵，每泵各有独立的管路，实现血液处理的同时进行，提升血液回收速度；

泵的转速：洗涤红细胞泵 0—190ml/min

失血泵 0—350ml/min

盐水泵 0—400ml/min

- 3、红细胞压积恒定在 60%以上；
- 4、离心机转速：0—2400 转 / 分，离心盘半径>10cm，降低高速离心导致血细胞损伤；
- 5、血液处理不受血量限制，起始失血量达到 15—30ml 即可开始工作。对儿科手术尤其适用；
- 6、100%去除失血中的不溶解脂肪；
- 7、肝素清除率可达 99%以上；
- 8、一种耗材通用所有手术类型，方便临床操作人员工作，完全避免手术过程中更换耗材问题，尤其针对紧急大出血情况；
- 9、耗材中离心部件采用分离管腔设计，专门液体输送管路 $\geq 4$ 路，无共用管路部分，可避免对红细胞的二次污染，病人无回输反应；
- 10、设备有六个血液清洗程序：
  - a) 高质量清洗：20—40ml/min
  - b) 儿科手术清洗：25ml/min
  - c) 标准清洗：20—45ml/min
  - d) 大流量清洗：30—70ml/min
  - e) 超大流量清洗：50—100ml/min
  - f) 紧急清洗：100ml/min可在手术前设定，或手术中根据临床发生的各种情况在不停机的情况下任意选择合适的程序，以达最佳处理效果；
- 11、安装便捷：自动安装泵管、自动锁定离心机、大屏图文显示器、在线帮助功能；
- 12、报警系统：在发生下列情况时，设备自动报警并将所发生的情况反映在屏幕

上，此时可调出帮助信息，指导操作者排除故障：

- g) 当盐水留空或盐水中含有气泡时
- h) 当失血流空或失血中含有气泡时
- i) 红细胞溢出
- j) 红细胞质量探测器（CCD CAMERA）发生故障
- k) 管路被卡
- l) 液体渗漏
- m) 电源故障
- n) 废液袋已满
- o) 离心机转速异常等

13、全电脑控制：所有处理过程均由电脑控制，操作者技能的高低不会影响血液处理的质量；

14、防电击能力：CF 型，主要预期直接用于心脏；

15、PRC 管破裂时的防护：PRC 流动故障（如：夹子被关闭）可被 CCD 监视器检测到；

16、电动离心机盖锁带有安全传感器；

17、全中文操作界面：全部操作系统汉化；

18、自带整机电池，即使设备外部电源切断仍可进行 10min 操作，保证操作过程不中断。