**附件1：**

**全温控检测数字化血浆解冻仪技术参数**

1. 融浆方式：恒温循环式;要求采用上下水箱恒温循环方式，每分钟热水循环2次，以保证上水箱水温恒定
2. 温度控制：范围30~41℃，控制精度±1℃。
3. 水箱水温监控：加热水箱及解冻工作水箱均有独立的水温监控探头，当加热水箱与解冻水箱温差超过±1℃，仪器自动停止工作并且声光报警提升，以保障血浆解冻时的绝对安全
4. 最大化浆量≥28袋，全负荷解冻时间＜30min
5. 摆动频率：血浆解冻时解冻框的摆动频率≥25次/min。
6. 清洗：可自动注水、预热、加温、排水，实现循环清洗、自动净化功能。
7. 血浆解冻质控方式：需采用模拟血浆质控袋方式，模拟血浆质控袋内置温控探头能探测模 拟血浆质控袋在解冻过程中的核心温度变化，并将所探测采集温度变化信息适时上传保存；确保血浆解冻过程及结果的准确性和真实性，达到血浆解冻质控朔源之目的。
8. 解冻数据记录存储：存储容量4G,能记录处理并存储数据2000组 以上
9. 多种解冻模式可选：常规解冻、浮动终点解冻、程序降温、手控、急诊模式。
10. 操作系统：微电脑触摸屏操作，能在显示屏适时显示解冻水温及血浆袋核心温度的变化曲线
11. 解冻框：解冻仪工作水箱须配备解冻框，且解冻框内有独立解冻卡位，以保障每袋血浆能在独立卡位内安全快速解冻，有效避免血浆袋之间的碰撞摩擦导致的血袋破损，并能充分保证血浆解冻时的热交换，实现血浆解冻的安全、快速、均衡。
12. 可以进行仪器自检并报告信息，异常状态则有报警信息;

**配置清单：**

**血型分析仪技术参数**

1. 具有专用离心机构，离心转速1000g，时间15秒;
2. 采用微孔板红细胞凝集法原理进行ABO正、反定型；Rh（D）定型；O细胞筛查检测。采用微孔板抗人球蛋白法原理进行IgG不规则抗体筛选。用于临床实验室红细胞血型系统，交叉配血，抗体筛查，抗人球蛋白试验等血型相关的检测
3. 有独立孵育区，可自动进行37℃摄氏度恒温控制;
4. 可进行质控管理;
5. 检测项目（至少包含且不限于）：1、ABO、RhD血型定型检测2、ABO、RhD血型检测3、不规则抗体筛查4、交叉配血试验5、直接抗人球蛋白试验6、间接抗人球蛋白试验7、新生儿溶血8、孕妇效价9、Rh分型或Rh/K分型