

附件 1

一、采购需求变更如下：

（五）货物技术规格具体要求

▲一、提供详细的技术方案。

1、方案内容进行详细的阐述，能正确理解项目需求，思路清晰，满足采购要求，同时需提供三维设计图等资料。

二、技术参数：

▲1、实现贴签包装机自动上料功能，包括来料（血液）血瓣自动折叠和来料（血液）自动上料到贴签包装机。

#2、两台贴签包装机改造后、合计上料（血液）效率： ≥ 5000 袋/8 小时。

3、实现包装完毕的血液按指定要求完成自动分拣、入指定储血箱。

4、储血箱转运：

▲4.1 实现储血箱自动搬运，对接各工位与集中储存点之间往复自动搬运。

#4.2 实现来料（血液）、成品（血液）在设备、各工位与集中储存点之间的自动化往复转运。

#4.3 两台自动转运设备转运效率： ≥ 5000 袋/8 小时或 ≥ 25 箱/小时

#4.4 转运设备负载： $\geq 40\text{Kg}$ 。

5、控制系统：

▲5.1 中控系统，包含包装区域设备的控制和信息接口、服务器，预留血液制备区域和血液再加工区域设备的扩展接口。工控屏 ≥ 15 寸、中控系统工控机 CPU \geq Core I5、内存 $\geq 8\text{G}$ 、存储空间 $\geq 1\text{T}$ 、以太网通讯接口。

▲5.2 控制系统：含物流系统、信息流系统、调度系统、视觉识别系统。控制系统 PLC 指令位运算时间 $< 60\text{ns}$ 、以太网通讯、带宽 $> 100\text{Mbps}$ 。

▲5.3 监控功能：

5.3.1 能实时监控整个自动化系统运转状态，显示整个自动化系统工作状态。

5.3.2 可记录运转状态，血液信息、日志、记录存储、历史数据查询等。

5.3.3 提供监控大屏，屏幕尺寸不小于 60 英寸，分辨率不低于 4K。

▲5.4、整体系统须满足与现场设备通讯功能。

#6、应可提供系统运行仿真动画演示。

▲7、运输、上料等过程，严禁对血液造成任何损伤。

8. 血液包含红细胞类、血浆类。

二、合同变更如下：

序号	原条款	变更后条款
1.	8. 付款条件 8.1 合同签订后 10 个工作日内，卖方向买方提交合同总价 5%的履约保证金。 8.2 在货物送货并验收合格后 10 个工作日内，买方向卖方支付合同总金额 100%的货款。 8.3 本合同确定的货物质保期为 72 个月。检测系统稳定良好运行 12 个月内无质量及服务问题，买方向卖方全额无息退还履约保证金。	8. 付款条件 8.1 合同签订后 10 个工作日内，卖方向买方提交合同总价 5%的履约保证金。 8.2 合同签订 10 个工作日内，买方向卖方支付 50%预付款，在货物送达并验收合格后 10 个工作日内，买方向卖方支付合同总金额 50%的验收款。 8.3 本合同确定的货物质保期为 72 个月。检测系统稳定良好运行 12 个月内无质量及服务问题，买方向卖方全额无息退还履约保证金。质保期内，由于产品本身问题造成的损坏，卖方负责包修。由于买方人为原因或自然灾害而造成的产品故障，卖方免费提供维修服务，只收取损坏或更换零部件的成本费。
2.	6. 付款方式和条件： 6.1 合同签订后 10 个工作日内，卖方向买方提交合同总价 5%的履约保证金。 6.2 在货物送货并验收合格后 10 个工作日内，买方向卖方支付合同总金额 100%的货款。 6.3 本合同确定的货物质保期为 72 个月。检测系统稳定良好运行 12 个月内无质量及服务问题，买方向卖方全额无息退还履约保证金。	6. 付款方式和条件 6.1 合同签订后 10 个工作日内，卖方向买方提交合同总价 5%的履约保证金。 6.2 合同签订 10 个工作日内，买方向卖方支付 50%预付款，在货物送达并验收合格后 10 个工作日内，买方向卖方支付合同总金额 50%的验收款。 6.3 本合同确定的货物质保期为 72 个月。检测系统稳定良好运行 12 个月内无质量及服务问题，买方向卖方全额无息退还履约保证金。质保期内，由于产品本身问题造成的损坏，卖方负责包修。由于买方人为原因或自然灾害而造成的产品故障，卖方免费提供维修服务，只收取损坏或更换零部件的成本费。