

一、采购标的

1. 采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

包号	标的名称	数量	最高限价 (万元)	是否允许 进口	核心产 品	简要技术要 求
01	全自动血液贴签包 装分拣机	1 台	285.00	否	单一产 品采购	详见采购需 求

2. 项目背景/项目概述（如有）

购买全自动血液贴签包装分拣机采购

二、商务要求

1. 实施的时间和地点：

时间：合同签订后 90 个自然日内交付产品到现场。

地点：按采购人要求。

2. 付款条件： 详见合同文本。

3. 包装和运输（如适用，须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号））

4. 售后服务（质保期）：详见（六）具体服务要求

5. 保险（如适用）：详见合同条款。

★6. 如投标产品为进口产品投标人为产品代理商时，须提供有效的产品授权，如为多级授权须保证授权链完整合法有效，提供证明材料。

三、技术要求

（一）基本要求

1. 采购标的需实现的功能或者目标：

本次招标为购买全自动血液贴签包装分拣机，投标人应根据招标文件所提出的采购需求，综合考虑产品的适用性。投标人应以技术先进的产品、优良的服务和优惠的价格，充分显示自己的竞争实力。

★2. 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：

2.1 提供产品属于医疗器械的，根据产品分类应按《医疗器械监督管理条例》，办理医疗器械注册证或者办理备案，供应商须提供对应产品的医疗器械注册证

或备案凭证（复印件加盖供应商单位公章）。

2.2 提供产品属于医疗器械的，供应商为制造商的根据产品分类须提供医疗器械生产许可证或备案凭证（复印件加盖供应商单位公章）。供应商为代理商的根据产品分类须提供医疗器械经营许可证或备案凭证（复印件加盖供应商单位公章）。

2.3 提供产品属于辐射或射线类的设备或材料的，需提供辐射安全许可证复印件（不适用的情况除外）（复印件加盖供应商单位公章）。所投产品属于压力容器的，供应商需要根据国家特种设备制造相关管理规定，提供所报产品制造商的特种设备制造许可证（压力容器）（复印件加盖供应商单位公章）。

2.4 提供产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，如国家有关部门对提供产品或其制造商有强制性规定或要求的，所供产品或其制造商必须符合相应规定或要求，供应商须提供相关证明文件（复印件加盖供应商单位公章）。

3. 为落实政府采购政策需满足的要求：

3.1 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位；

（二）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：

1、供应商所提供的部件之间及设备之间的连线或接插件均视为设备内部部件，应包含在相应的配置中。

2、工作条件：除了在技术要求中另有规定外，供应商提供的一切仪器、设备和系统，应符合下列条件：

2.1 仪器设备的插头要符合中国电工标准。如不符合，则应提供适合仪器插头的插座，必须要有接地。

2.2 如果仪器设备需特殊的工作条件（如：水、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、震动强度等），供应商应在有关投标文件中加以说明。

（三）采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求：

1、设备的维护及技术支持

1.1 经有关部门验收或检测合格后开始计算保修期。

1.2 保修期满后整机每年常规保修费用不超过购置费的 5%。

1.3 免费提供软件升级服务。

1.4 所有的替代零配件的提供需得到买方的认可。

1.5 在保修期内中标人必须为用户提供技术援助电话，用于用户报告故障。技术援助电话支持应是中文，如电话支持无法解决，投标人应在接到通知后两个工作日内做出响应，并采取行动修理故障。在保修期内除提供上述技术服务外，投标人有责任对其所提供的所有产品提供以下形式的技术服务。

1.5.1 电话咨询：免费提供咨询电话技术支持服务，解答用户的系统使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方法。

1.5.2 现场响应：自收到用户的服务请求起 24 小时内。若以上服务形式不能解决问题，投标人应指派技术人员赶赴现场进行故障处理。遇到重大技术问题，投标人应及时组织有关技术人员进行故障排除，并采取相应措施以确保所提交的解决方案可行，同时提出确定的维修方案。

2、培训要求：培训是指涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修等有关内容的学习。供应商应保证在采购人指定交货地点对每包（品目）最终用户设备操作人员提供终身免费培训。供应商报价时应提供详细的培训方案。培训教员的差旅费、食宿费、培训教材等费用，应计入报价。

注：上述要求如与货物技术规格具体要求以及合同文本冲突则以货物技术规格具体要求以及合同文本要求为准。

（四）采购标的的其他技术、服务等要求：

1、投标人在响应采购需求时，应就“货物技术规格具体要求”进行逐条响应，并针对每个设备（至少包含“★”“▲”号或“#”号条款）提供技术支持资料。技术支持资料形式：以制造商公开发布的印刷资料（彩页说明、或加盖制造商公章的技术白皮书（不能是复印件）或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。如投标人未就“货物技术规格具体要求”进行逐条响应或未提供的所投设备的技术支持资料或提供的技术支持资料与所投设备不一致或不能体现招标文件的技术要求的，评标委员会可不予承认，并可认为该技术应答不符合招标文件要求。由此产生的评标风险，由投标人自行承担。

2、对于技术规格要求中标注“★”“▲”号或“#”号（如有）的技术参数，在应答采购需求偏离表时具体到技术支持资料页码及条目号。

（五）货物技术规格具体要求

#1. 设备可完成全品类血液的自动贴签和分拣， 包括各种规格的红细胞、 冰冻血浆、 冷沉淀、浓缩血小板、机采血小板等； 应可同步自动完成除机采血小板以外的各类血液制剂的外包装。

▲2. 设备采用纸质包装盒完成血液制剂外包装（机采血小板除外） 。 纸质包装盒材料应环保、耐低温 $\leq -30^{\circ}\text{C}$ 。 纸质包装盒尺寸： 长 150-180mm； 宽 130-140mm； 厚 25-45mm。

#3. 设备具有自动贴签包装模块、 自动分拣装筐模块、 自动搬运补筐模块。

#4. 每小时贴签包装分拣血液产品数量 ≥ 360 袋。

▲5. 血液贴签包装环节采用独立载具进行长方形平移运输， **独立载具 ≥ 11 个**， 每个独立载具可按照血液的规格自动调整尺寸（提供实物照片及详细技术说明） 。

▲6. 血液制剂的装载： 采用托盘放置， 每个托盘放置 1 袋， 每次只对 1 袋血液制剂进行贴签包装， 放置区域可以依次水平摆放 ≥ 4 袋。

▲7. CCD 成像+扫描识别技术： CCD 自动识别原始血袋上的所有条码， 自动判别血液颜色区分血液产品名称； 自动读取血袋标签所有条码信息。

8. 精准定位功能： 利用 CCD 智能成像技术对原始献血码的位置进行精准定位， 确保每袋血液标签与原始献血码的位置能精准控制， 精度 $\leq \pm 1\text{mm}$ 。

9. 具备电机驱动的软质毛刷除霜功能， 保证冰冻血浆标签粘贴牢固（需提供实物照片证明） 。

10. 打印标签条码信息， 支持双层底纸标签打印， 标签长度范围 100-150mm。

11. 内嵌式 RFID 读写装置， 可实现 RFID 标签条码信息自动读写和校验功能。

▲12. 压标装置 ≥ 2 套， 1 套用于剥签贴签， 1 套用于二次复压并可以模拟人手水浴加热循环加温进行捂标动作， 保证标签粘贴牢固， 加热水浴箱可储水 ≥ 3 升， 两套系统可同时工作（提供实物图片并作详细技术说明） 。

13. 5+N 码核对功能： 对贴签后血液制剂原始献血码、 打印献血码、 血型码、

效期码、产品码进行 5 码核对，同时 N 个小标签条码进行核对。

14. 图像存储功能：贴签前、贴签后的血液制剂均以 Jpg 图像格式存储，图像存储容量 $\geq 800G$ ，同时支持图像转存功能；支持离线图像浏览功能。

▲15. 自动分拣通道 ≥ 3 个：合格血液通道；不合格血液通道；校验失败通道。

▲16. 贴签过程全景可视化：设备设置血袋放置区、标签打印区、标签压标、标签捂标区、包装区、不合格存放区，上述区域全可视化，满足目视检查功能（需提供实物图片并作详细技术说明）。

#17. 自动取盒装盒功能：自动取盒，自动折盒、关盒技术，全程无需人工参与，包装耗材储存数量 ≥ 200 个（需提供实物图片并作详细技术说明）。

18. 设备中与血液制剂有接触的传输装置、包装盒等材质符合国家环保要求，并提供相关证明。

▲19. 自动分拣装筐模块：具有对盒装血液制剂进行血型自动分拣和装筐功能。

▲20. 自动补筐搬运模块：具有对分拣装筐后的血液制剂进行搬运和补筐功能。