**南通市中心血站智能配平仪采购及血液筛查核酸检测系统租赁项目需求**

**标段一：智能配平仪采购（2台）**

**一、技术参数**

★1.一体机，托盘式，单台8通道配平。

2.托盘尺寸≥140mm\*220mm，各秤盘可独立显示重量、差值及配平结果。

3.单盘量程0-5000g，单盘最小称重精度≤0.3g。

4.重复性误差≤±0.1g。

5.可读分辨率≤0.1g，配平精度可自由设定。

6.稳定时间≤1.5s。

7.比重值可自行设置，g与ml可互换。

8.自动成对配平判断，差值可自动计算和显示。

9.配备彩色配平智能四色提示灯，显示屏和提示灯具备实时双显配平状态。

10.产品设备须符合国家相关计量要求，供应商须提供2025年计量认证资质机构出具的检定或校验证书。

**二、售后服务**

（一）此次采购的产品质保期三年。从通过项目验收之日起计。软件（如有）终身免费升级。

（二）交付、验收合格使用后，按合同提供质保期内的免费保修服务。

（三）质保期内，设备若有故障，免费更换零配件；中标供应商接到采购人的报修通知后2小时内响应，48小时内进行维修，每次维修须派专业维修人员到现场。

（四）如现场不能维修解决的故障问题，须提供故障不能排除时的解决方案。

（五）质保期满后，中标供应商须承诺提供终身维修服务，保证零配件供应，维修费用按照材料成本收取，免人工费。质保期满后，如设备故障，接到用户电话后技术人员须在 2 小时内电话沟通，48小时内到现场维修。

（六）免费保修期满后，采购人亦有权自行选择维保单位。

**三、付款方式**

项目验收合格后支付合同总价的95%，余款验收合格满一年后支付。款项由采购单位按相关财务支付规定办理支付手续。

**四、验收**

**（一）验收要求**

1.供应商须提供产品设备的验收方案，该方案须符合国家相关行业标准和验收标准。

2.货物到达采购人指定现场前，应提前1天通知采购人做好准备，由采购人会同有关单位和人员根据中标供应商提供的货物设备清单，进行现场验收；

3.中标供应商在完成项目后，若经采购人验收不合格，中标供应商承担所有责任。

**（二）验收标准**

1.招标文件第三章“项目需求”中明确的标准和技术要求；

2.与合同货物有关的最新版本的中华人民共和国国家/国际标准和部颁标准；

3.中标供应商随投标文件提供货物制造国的制造及验收的官方标准或货物验收大纲，经采购方确认后，将作为对货物的验收依据之一；

4.中标供应商在澄清投标文件时作出的承诺，经采购方确认后，将作为对货物的验收依据之一；

5.货物性能考核指标：不得低于上述货物验收标准中的指标。具体指标签订合同时根据招标文件和投标文件确定。

**五、供货期**

在合同签订后15日内送达采购人指定地点并安装调试完毕。否则按照每天合同金额百分之一支付违约金。

**标段二：血液筛查核酸检测系统租赁（1套）**

**一、技术参数**

1.工作条件

1.1电力供应：100～240VAC±10%，50-60Hz；

1.2工作温度：15℃～32℃；

1.3相对湿度：20～80%；

1.4工作条件及安全性要求须符合中国及国际有关标准或规定。

2.预期用途：用于血站对血液样本进行乙肝、丙肝和人类免疫缺陷病毒（HBV/HCV/HIV）的血液筛查核酸检测。

3.系统功能：全自动进行样本汇集、核酸提取、PCR反应液配制、扩增和实时荧光检测，能够实现核酸提取、扩增检测的全程自动化。

4.法规和质量认证：提供设备及相应模块的国家药品监督管理局（NMPA）产品注册证或备案表，不属于医疗器械管理范畴内的提供上级管理部门的证明文件。提供复印件并加盖供应商红色公章。

5.性能要求：

★5.1 检测方法：采用实时荧光PCR原理。

★5.2配套试剂须取得NMPA认证，与检测设备为统一厂商，以保证检测结果的可溯源性，保证售后和技术支持的统一性。

★5.3含核酸提取、扩增、检测等所需所有试剂组分；可对乙肝、丙肝和人类免疫缺陷病毒（HBV/HCV/HIV）单管实时检测与鉴别，一次检测即可鉴别HBV/HCV/HIV三种病毒。

6.技术参数

6.1检测模式：可进行单检或混样检测，混样系数不超过8混样（含8混样）。

★6.2具备样本混样及核酸提取、扩增体系配制、定量PCR为一体化自动设备，可样本混样、核酸提取、扩增体系配制、PCR板封膜、PCR扩增检测全程自动化，无需人为手工转移。

★6.3单台核酸提取设备的移液通道数不少于8，样本吸取用的移液针头具备电导和压力双重液面感应技术，并带有凝块监控的功能及枪头缺失感应功能。每个移液通道均可单独做Y轴及Z轴运动，不同通道间距离可调，X-Y-Z定位精度0.1mm。

6.4具备核酸提取设备的移液采用气体置换技术，可适配10µL、300 µL和1000 µL三种吸头，吸取50 µL液体时精度CV≤2%，吸取1000 µL液体时精度CV≤1%，并具备吸液和放液实时监控系统。

★6.5核酸提取设备具有自动进样及样本条码自动扫描功能，单轮可同时载入不少于736个混样样本；核酸提取过程使用永磁性金属棒转移磁珠的磁珠分离技术，可同时处理不少于96个混检或拆分样本的核酸提取；核酸提取需采用旋转式混匀。

6.6核酸提取设备内置紫外消毒和高效空气过滤等防污染设计；

6.7具备六轴机器人进行PCR板在核酸提取设备、封膜机、定量PCR仪之间的转运。六轴机器人的额定负载不小于3kg，工作半径不小于600mm，最大臂展不小于750mm，重复定位精度±0.02mm。

★6.8系统内置PCR板封膜机，适⽤ USB或RS232接⼝，可通过TTL信号控制。适用于PCR板及深孔板封膜，可自动识别高度。

6.9放置定量PCR仪的区域严格封闭，可设置为负压，仅在PCR板进出时候开启。

★6.10单套定量PCR仪的样本容量96孔板，最多支持8通道检测，大功率LED光源（免维护）；温度均一性±0.1℃，平均升降温速度大于6℃/s；具有电动启关热盖，能够自动化整合。

7.配套试剂：

2

★7.1试剂可有效检出以下病毒基因亚型和突变：（以NMPA盖章的说明书为准）HBV A-H；HCV 1-6亚型；HIV－1 M组、O组、N组；HIV-2；

★7.2乙肝、丙肝和人类免疫缺陷病毒（HBV/HCV/HIV）三项检测性能的分析灵敏度(95%最低检出限)：（以NMPA盖章的说明书为准）单检：HBV≤2 IU/ml，HCV≤5 IU/ml，HIV-1≤10IU/ml，HIV-2≤5 IU/ml；混检：HBV≤12 IU/ml，HCV≤35 IU/ml，HIV-1≤80IU/ml，HIV-2≤30 IU/ml；

7.3具备内标系统，可监控核酸提取、扩增和检测全过程；

7.4具备用于荧光检测信号差异修正的ROX内参系统；

8.售后：供应商须具有5年以上血筛核酸售后服务经验，确保核酸血筛系统问题快速处理。

**二、相关要求**

**（一）租赁设备须为未使用过的全新设备。**

（二）维修响应：全天候24小时技术咨询服务，仪器故障响应时间小于1小时；到达现场时间小于24小时，最长72小时内必须排除故障。

（三）如现场不能维修解决的故障问题，须提供故障不能排除时的解决方案。

**（四）租赁期内的设备维修维护所发生的所有费用均由供应商承担。**

**三、付款方式：**租赁服务费一年一付。

**四、合同履行期限**

在合同签订后15日内将全新的租赁设备送达采购人指定地点并安装调试完毕。租赁期限三年。