**采购需求**

**前提：**

**1、本章中标注****“★ ”的条款为本项目不允许偏离的实质性条款，如投标人不满足的， 将按照无效投标处理；标注“▲ ”的条款为本项目的重要条款，若投标人不满足的，将在详细评审中加重扣分。**

**2、标注“★ ”的商务条款须提供承诺函。**

**3、****一般参数（非▲号、★号的其他指标）应在投标文件中提供货物制造商盖章的技术参数承诺函（格式自拟），否则视为负偏离**

**4、****标注“★ ”、“▲ ”的技术条款须提供技术支持证明材料，否则视为负偏离。技术支持资料包括以下任意一种形式：**

**（1）国家认可的第三方检测机构出具的检测报告；**

**（2）货物制造商盖章的技术参数确认函（格式自拟）；**

**（3）产品彩页；**

**（4）货物制造商盖章的产品白皮书或设备说明书。**

**★一、采购清单表：**

**采购清单表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** | **单价最高限价（万元）** | **合计（万元）** | **标包最高限价（万元）** | **是否接受进口产品投标** | **是否核心产品** |
| 01 | 1 | 全自动生化分析设备1 | 套 | 9 | 170 | 1530 | 1530 | 是 | 是 |
| 02 | 2 | 全自动生化分析设备2 | 套 | 1 | 120 | 120 | 120 | 是 | 是 |
| 03 | 3 | 全自动生化分析设备3 | 套 | 7 | 70 | 490 | 490 | 否 | 是 |
| 04 | 4 | 全自动生化分析仪1 | 套 | 8 | 50 | 400 | 400 | 否 | 是 |
| 05 | 5 | 全自动生化分析仪2 | 套 | 22 | 30 | 660 | 660 | 否 | 是 |
| 06 | 6 | 全自动生化分析仪3 | 套 | 24 | 4.5 | 108 | 108 | 否 | 是 |
| 07 | 7 | 过敏原检测仪 | 套 | 1 | 9.6 | 9.6 | 9.6 | 否 | 是 |
| 08 | 8 | 全自动血液粘度计 | 套 | 1 | 10 | 10 | 10 | 否 | 是 |
| 09 | 9 | 全自动酶免工作站1 | 套 | 2 | 30 | 60 | 60 | 否 | 是 |
| 10 | 10 | 全自动酶免工作站2 | 套 | 1 | 128 | 128 | 128 | 否 | 是 |

**注：1.投标报价要求：**

**（1）合同约定的价款，除非另有特别说明，已经包含下列项目含税费用：**

**①货物主体和配件、备品备件、硬件软件、包装、专用工具的费用；**

**②安装/调试/检验、培训、技术服务和其他相关服务费用；**

**③运输到指定交货地点的运费、保险费用等。**

**除非另有明确约定，采购人无需就本次购买向供应商支付其他费用。**

**（2）各方确认：合同约定价款不因劳务、市场设备价格、政策变化而调整。**

**2.如所供货物为医疗器械的,医疗产品注册证上的名称与采购标的名称不一致的,验收以医疗器械注册证上的产品名称为准。**

**3.投标报价超过所投标包或所投产品单价采购预算（最高限价）的，均视为无效投标。**

**二、技术要求**

**01包:全自动生化分析设备1**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 技术商务要求 |
| **1** | **技术参数** |
| 1.1 | 可连接模块≥2个模块 |
| 1.2 | 单模块比色法速度≥1600测试/小时 |
| ▲1.3 | 电解质速度≥600测试/小时 |
| ▲1.4 | 总速度≥2400测试/小时 |
| 1.5 | 双试剂同时分析项目≥55项（含ISE） |
| 1.6 | 样品种类≥3种 |
| 1.7 | 分析方法≥4种 |
| 1.8 | 各电极模块可更换，各项目测试电极可独立更换 |
| 1.9 | 波长范围:最小值≤340nm且最大值≥800nm，波长个数≥13个 |
| 1.10 | 电解质检测血清样本量：≤22μL |
| 1.11 | 吸光度范围:最小值≤0Abs且最大值≥3.0Abs |
| 1.12 | 常规样本进样区容量≥300管 |
| 1.13 | 原始管或样品杯可混合使用 |
| 1.14 | 具备样本凝块检出功能及样品探针堵孔报警系统和探针防撞保护功能 |
| 1.15 | 轨道处理进样方式≥3条 |
| 1.16 | 急诊样本位≥10管，并具备独立急诊轨道 |
| 1.17 | 具备孵育功能 |
| 1.18 | 试剂位≥100个；具备24小时不间断冷藏功能 |
| 1.19 | 配备样本和试剂条形码，具备试管液面自动跟踪功能 |
| ▲1.20 | 反应杯数量≥400个/模块 |
| 1.21 | 最小总反应体积≤100uL |
| 1.22 | 最小样品体积≤1.5uL（≤0.1 uL步进） |
| 1.23 | R1最小试剂体积≤20uL；R2最小试剂体积≤20uL，（≤1 uL步进） |
| 1.24 | 具备质控功能及图形管理功能 |
| 1.25 | 具备智能故障检测及在线帮助功能，可提示软硬件系统的故障原因和部位 |
| **★2** | **必须配套的附属设备设施** |
| 2.1 | 全自动生化分析仪1台 |
| 2.2 | 样本处理系统1套 |
| 2.3 | 电脑一套 |
| 2.4 | 打印机1台 |
| 2.5 | 配件包1套 |
| 2.6 | 软件系统1套 |
| 2.7 | 仪器配备电解质模块 1套 |
| 2.8 | 仪器试剂通道为全开放，可兼容其它厂家检验试剂 |
| 2.9 | 仪器配备能满足仪器日常运行要求的制水机 1台 |
| 2.10 | UPS 1套，保证断电后运行1个小时 |
| **★3** | **售后服务要求** |
| 3.1 | 保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥60个月，相关配件≥60个月，由乙方负责免费维护维修。 |
| 3.2 | 在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。 |
| 3.4 | 在货物到达使用单位指定地点后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。 |
| 3.5 | 如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。 |
| 3.6 | 保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。 |
| 3.7 | 具有专用的网址或公众号等，免费在线提供临床应用培训及产品操作指导等。 |
| 3.8 | 若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用，技术要求达到双向LIS传输。 |
| 3.9 | 提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。 |

**02包:全自动生化分析设备2**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 技术商务要求 |
| **1** | **技术参数** |
| 1.1 | 生化单模块测试速度≥2000测试/小时 |
| ▲1.2 | 最大测试速度≥4000测试/小时 |
| 1.3 | ISE模块测试速度≥600测试/小时 |
| 1.4 | 同时一次性上机样本量≥600个 |
| 1.5 | 试剂位≥70个 |
| 1.6 | 同时可上项目数≥140 |
| 1.7 | 具备试剂自动装载功能 |
| 1.8 | 样本量范围:最小值≤1.5 μL且最大值≥25μL，≤0.1μL递增 |
| 1.9 | 试剂量范围:最小值≤10 μL且最大值≥200μL，≤1μL递增 |
| 1.10 | 反应体积范围:最小值≤80 μL且最大值≥180μL |
| 1.11 | 具备反应盘孵育方式 |
| 1.12 | 吸光度范围:最小值≤0Abs且最大值≥3.5Abs |
| 1.13 | 波长范围:最小值≤340 nm且最大值≥800nm，波长数量≥16个 |
| **★2** | **必须配套的附属设备设施** |
| 2.1 | 全自动生化分析仪1套（双模块） |
| 2.2 | 样本处理系统1套 |
| 2.3 | 配件包1套 |
| 2.4 | 软件系统1套 |
| 2.5 | 生化分析仪每个模块配备电解质模块1套，即电解质模块共2套 |
| 2.6 | 仪器试剂通道为全开放，可兼容其它厂家检验试剂 |
| 2.7 | 仪器配备能满足仪器日常运行要求的制水机 1台 |
| 2.8 | UPS 1套，保证断电后运行1个小时 |
| **★3** | **售后服务要求** |
| 3.1 | 保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥60个月，相关配件≥60个月，由乙方负责免费维护维修。 |
| 3.2 | 在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。 |
| 3.4 | 在货物到达使用单位指定地点后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。 |
| 3.5 | 如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。 |
| 3.6 | 保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。 |
| 3.7 | 具有专用的网址或公众号等，免费在线提供临床应用培训及产品操作指导等。 |
| 3.8 | 若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用，技术要求达到双向LIS传输。 |
| 3.9 | 提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。 |

**03包：全自动生化分析设备3**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 技术商务要求 |
| **1** | **技术参数** |
| ▲1.1 | 检测速度≥1000T/H |
| 1.2 | 试剂位≥100个（含清洗剂） |
| 1.3 | 样本臂数量≥1个，样本针数量≥1根 |
| 1.4 | 具备温控孵育功能 |
| 1.5 | 可选择反应波长数量≥13个 |
| 1.6 | 最小反应体积≤80ul |
| 1.7 | 生化试剂项目数≥60 |
| **★2** | **必须配套的附属设备设施** |
| 2.1 | 全自动生化分析仪1台 |
| 2.2 | 仪器配备电解质模块 1套 |
| 2.3 | 仪器试剂通道为全开放，可兼容其它厂家检验试剂 |
| 2.4 | 仪器配备能满足仪器日常运行要求的制水机 1台 |
| 2.5 | 操作电脑1套 |
| 2.6 | UPS 1套（保证断电后运行一个小时） |
| **★3** | **售后服务要求** |
| 3.1 | 保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥60个月，相关配件≥60个月，由乙方负责免费维护维修。 |
| 3.2 | 在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。 |
| 3.4 | 在货物到达使用单位指定地点后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。 |
| 3.5 | 如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。 |
| 3.6 | 保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。 |
| 3.7 | 具有专用的网址或公众号等，免费在线提供临床应用培训及产品操作指导等。 |
| 3.8 | 若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用，技术要求达到双向LIS传输。 |
| 3.9 | 提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。 |

**04包:全自动生化分析仪1**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 技术商务要求 |
| **1** | **技术参数** |
| ▲1.1 | 生化测试速度≥800T/H |
| 1.2 | 电解质测试速度≥300T/H |
| 1.3 | 同时分析项目≥60个 |
| 1.4 | 具备自动稀释功能 |
| 1.5 | 样本位≥100个样本管位 |
| 1.6 | 样本量范围：最小值≤1.5uL且最大值≥25uL（步进≤0.1uL） |
| 1.7 | 具备样本针自动清洗、液面探测、凝块探测、碰撞检测功能 |
| 1.8 | 试剂盘总试剂位置≥100个 |
| 1.9 | 具备试剂针自动清洗、液面探测、碰撞检测功能 |
| 1.10 | 试剂针加样量范围：最小值≤25uL且最大值≥200μL（步进≤1μL） |
| 1.11 | 比色杯数量≥160 |
| 1.12 | 反应液体积范围：最小值≤90μL且最大值≥180μL |
| 1.13 | 吸光度范围：最小值≤0Abs且最大值≥3.5Abs |
| 1.14 | 可同时处理测试波长数量≥12个 |
| 1.15 | 波长范围:最小值≤340nm且最大值≥800nm |
| 1.16 | 样本急诊位≥15个，可随时插入检测 |
| 1.17 | 样本类型:血清、血浆、尿液、脑脊液等 |
| 1.18 | 具备质控功能 |
| 1.19 | 电解质测试项目≥3种 |
| **★2** | **必须配套的附属设备设施** |
| 2.1 | 全自动生化分析仪1台 |
| 2.2 | 仪器配备电解质模块 1套 |
| 2.3 | 仪器试剂通道为全开放，可兼容其它厂家检验试剂 |
| 2.4 | 仪器配备能满足仪器日常运行要求的制水机 1台 |
| 2.5 | 操作电脑1套 |
| 2.6 | UPS 1套（保证断电后运行一个小时） |
| **★3** | **售后服务要求** |
| 3.1 | 保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥60个月，相关配件≥60个月，由乙方负责免费维护维修。 |
| 3.2 | 在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。 |
| 3.4 | 在货物到达使用单位指定地点后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。 |
| 3.5 | 如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。 |
| 3.6 | 保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。 |
| 3.7 | 具有专用的网址或公众号等，免费在线提供临床应用培训及产品操作指导等。 |
| 3.8 | 若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用，技术要求达到双向LIS传输。 |
| 3.9 | 提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。 |

**05包:全自动生化分析仪2**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 技术商务要求 |
| **1** | **技术参数** |
| ▲1.1 | 检测速度：纯生化恒速≥800测试/小时；带ISE恒速≥600测试/小时 |
| 1.2 | 定标方法≥2种 |
| 1.3 | 具备急诊样本优先检测功能 |
| ▲1.4 | 同时分析项目：≥100项，其中血清指数≥3项，ISE≥3项 |
| 1.5 | 具备糖化血红蛋白检测及机内溶血功能 |
| 1.6 | 具备水脱气模块、水质监测功能 |
| 1.7 | 波长数量及范围：波长数量≥12个，波长范围最小值≤340nm且最大值≥800nm |
| 1.8 | 吸光度范围:最小值≤0Abs且最大值≥3.5Abs |
| 1.9 | 样本针具备液面感应、随量跟踪功能，具备立体防撞、自动保护功能。 |
| 1.10 | 样本针具备堵针自动检测功能 |
| 1.11 | 生化项目样本量范围：最小值≤1.5μL且最大值≥25μL，递增≤0.1μL； |
| 1.12 | 样本位：≥120个样本位 （不含软件扩展位） |
| 1.13 | 试剂量范围:最小值≤20μL且最大值≥150μL，递增≤1μL |
| 1.14 | 试剂位：≥100个 |
| 1.15 | 试剂盘：独立的试剂盘≥2个 |
| 1.16 | 试剂扩容技术：多个项目同一套试剂（位） |
| 1.17 | 备用试剂位：同一项目可安排多套试剂 |
| 1.18 | 反应杯位：≥ 150个 |
| 1.19 | 最小反应体积：≤100μL |
| 1.20 | 具备恒温预热清洗用水功能 |
| 1.21 | 清洗通道：提供两通道清洗液系统 |
| 1.22 | 软件管理功能：多级权限管理，保证数据信息安全 |
| 1.23 | 具备监控反应过程功能 |
| 1.24 | 具备预稀释/重测功能：自动识别底物耗尽、超线性范围等样本 |
| **★2** | **必须配套的附属设备设施** |
| 2.1 | 全自动生化分析仪1台 |
| 2.2 | 仪器配备电解质模块 1套 |
| 2.3 | 2.3 仪器试剂通道为全开放，可兼容其它厂家检验试剂 |
| 2.4 | 打印机1台 |
| 2.5 | 操作电脑1套 |
| 2.6 | 装机试剂包1套 |
| 2.7 | 配件包1套 |
| 2.8 | UPS 1套 |
| **★3** | **售后服务要求** |
| 3.1 | 保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥60个月，相关配件≥60个月，由乙方负责免费维护维修。 |
| 3.2 | 在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。 |
| 3.4 | 在货物到达使用单位指定地点后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。 |
| 3.5 | 如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。 |
| 3.6 | 保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。 |
| 3.7 | 具有专用的网址或公众号等，免费在线提供临床应用培训及产品操作指导等。 |
| 3.8 | 若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用，技术要求达到双向LIS传输。 |
| 3.9 | 提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。 |

**06包:全自动生化分析仪3**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 技术商务要求 |
| **1** | **技术参数** |
| ▲1.1 | 生化比色分析恒速≥400测试/小时，加电解质速度最大≥190测试/小时 |
| 1.2 | 定标方法≥2种 |
| 1.3 | 具备急诊优先检测功能 |
| 1.4 | 具备待机功能 |
| 1.5 | 最大同时在线分析项目：生化≥78项；电解质≥3项；血清指数≥3项 |
| 1.6 | 波长范围:最小值≤340nm且最大值≥800nm，波长数量≥12个 |
| 1.7 | 吸光度范围:最小值≤0Abs且最大值≥3.5Abs |
| 1.8 | 样本针具有液面感应、随量跟踪功能，具备立体防撞、自动保护功能、堵针自动检测功能（凝块检测功能） |
| 1.9 | 样本量范围:最小值≤1.5uL且最大值≥25uL，步进≤0.1uL |
| 1.10 | 样本位≥80个 |
| 1.11 | 试剂量范围:最小值≤20uL且最大值≥200uL，步进≤1uL |
| 1.12 | 试剂位：≥80个 |
| 1.13 | 具有试剂条码扫描功能 |
| 1.14 | 具有多个项目同一试剂测试功能 |
| 1.15 | 缺少试剂时自动抽取备用试剂或提示报警 |
| 1.16 | 反应位≥90个 |
| 1.17 | 最小反应体积≤100μL |
| 1.18 | 具备清洗功能；项目可独立清洗 |
| 1.19 | 具有搅拌速度，反转急停、智能防撞,温水清洗功能 |
| 1.20 | 具备反应过程监控功能 |
| 1.21 | 具备预稀释/重测功能：自动识别底物耗尽、超线性范围等样本，自动样本重测、预稀释重测 |
| 1.22 | 具备异常样本重置功能，无需重新检测 |
| 1.23 | 具备酶线性核查、拓展功能 |
| **★2** | **必须配套的附属设备设施** |
| 2.1 | 全自动生化分析仪1台 |
| 2.2 | 仪器配备电解质模块 1套 |
| 2.3 | 仪器试剂通道为全开放，可兼容其它厂家检验试剂 |
| 2.4 | 打印机1台 |
| 2.5 | 操作电脑1套 |
| 2.6 | 装机试剂包1套 |
| 2.7 | 配件包1套 |
| **★3** | **售后服务要求** |
| 3.1 | 保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥60个月，相关配件≥60个月，由乙方负责免费维护维修。 |
| 3.2 | 在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。 |
| 3.4 | 在货物到达使用单位指定地点后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。 |
| 3.5 | 如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。 |
| 3.6 | 保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。 |
| 3.7 | 具有专用的网址或公众号等，免费在线提供临床应用培训及产品操作指导等。 |
| 3.8 | 若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用，技术要求达到双向LIS传输。 |
| 3.9 | 提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。 |

**07:包过敏原检测仪**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 技术商务要求 |
| **1** | **技术参数** |
| 1.1 | 系统 |
| 1.1.1 | 分析方法：免疫印迹法，与免疫印迹试剂盒配套使用 |
| 1.1.2 | 测试项目：过敏原 |
| 1.1.3 | 操作模式：从加样、孵育、洗涤、加液、膜条干燥、结果扫描、结果分析、结果输出保存一步到位全自动完成 |
| 1.1.4 | 具有批量检测模式 |
| 1.1.5 | 膜条类型：一次性单个膜条，单个膜条单个孵育槽 |
| 1.1.6 | 检测位≥60个 |
| 1.1.7 | 样本类型：血清 |
| 1.1.8 | 检测项目组合：过敏原同盘检测≥2种，自免项目同盘检测≥3种，数量可自定义 |
| 1.1.9 | 具有PC控制模块 |
| 1.1.10 | 数据传输接口：LAN 网口/USB 接口 |
| 1.1.11 | 通讯模式：支持双向LIS传输 |
| 1.2 | 进样模块 |
| 1.2.1 | 样本位≥50个，自动进样，自动识别样本条码 |
| 1.2.2 | 具有样本状态提示功能 |
| 1.2.3 | 样本管类型：微量样本杯、原始采血管 |
| 1.3 | 孵育模块 |
| 1.3.1 | 混匀方式：倾斜式立体旋转混匀 |
| 1.3.2 | 温度控制：反应区具有温控功能，21℃±4℃，波动度不超过2℃ |
| 1.3.3 | 孵育盘≥40个反应槽 |
| 1.4 | 加样模块和加吸液系统 |
| 1.4.1 | 试剂位≥10个 |
| 1.4.2 | 加样针：具有液面、堵针、空吸检测功能 |
| 1.4.3 | 携带污染率≤1% |
| 1.4.4 | 废液吸取：双通道设计，液体残余量低 |
| 1.4.5 | 试剂分配体积范围：最小值≤10μL且最大值≥1000μL |
| 1.4.6 | 加样精度CV≤5% |
| 1.4.7 | 移液残余量≤5% |
| 1.4.8 | 废液桶规格≥10L |
| 1.5 | 膜条干燥：全自动干燥膜条 |
| 1.6 | 扫描分析模块 |
| 1.6.1 | 具备自动判读功能 |
| 1.6.2 | 摄像头分辨率：CCD拍照判读，≥1600×1200分辨率，≥200万像素 |
| 1.6.3 | 影像分析能力：具备结果自动分析功能 |
| 1.6.4 | 检测结果重复性：CV≤5% |
| 1.6.5 | 结果保存/报告：膜条影像结果永久保存，结果报告上附有膜条图片 |
| 1.6.6 | 自动存储检测样本数据≥10000个 |
| 1.6.7 | 配备专用数据管理系统 |
| **★2** | **必须配套的附属设备设施** |
| 2.1 | 过敏原检测仪1台 |
| 2.2 | 电脑1台 |
| ★3 | **售后服务要求** |
| 3.1 | 保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥36个月，相关配件≥36个月，由乙方负责免费维护维修。 |
| 3.2 | 在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。 |
| 3.4 | 在货物到达使用单位指定地点后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。 |
| 3.5 | 如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。 |
| 3.6 | 保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。 |
| 3.7 | 具有专用的网址或公众号等，免费在线提供临床应用培训及产品操作指导等。 |
| 3.8 | 若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 |
| 3.9 | 提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。 |

**08包:全自动血液粘度计**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 技术商务要求 |
| **1** | **技术参数** |
| 1.1 | 粘度测量范围：最小值≤1mPa﹒s且最大值≥ 30 mPa﹒s |
| 1.2 | 切变率范围：最小值≤1S-1且最大值≥200S-1 |
| 1.3 | 温度控制：37℃±0.1℃ |
| 1.4 | 引用误差≤3% |
| 1.5 | 变异系数≤3% |
| 1.6 | 样品用量≤0.8ml |
| 1.7 | 测试功能：全血粘度自动测试、血浆粘度自动测试 |
| 1.8 | 仪器特点 |
| 1.8.1 | 具有增加快速测量功能，可测牛顿液体粘度 |
| 1.8.2 | 自动测试、自动清洗、自动烘干 |
| 1.8.3 | 测试全过程均有提示 |
| 1.8.4 | 数据传输功能,存储结果数量不受限制 |
| 1.8.5 | 具有数据管理系统 |
| 1.8.6 | 可实现中央联网功能，其他用户可以直接调用检测仪器检测出来的参数 |
| ▲1.9 | 牛顿流体粘度的变异系数≤3%，非牛顿流体粘度的变异系数≤3% |
| ▲1.10 | 全血加样量范围：最小值≤200ul且最大值≥1000ul |
| ▲1.11 | 牛顿流体粘度的准确性误差≤3%，非牛顿流体粘度的准确性误差≤3% |
| **★2** | **必须配套的附属设备设施** |
| 2.1 | 全自动血液粘度计1台 |
| 2.2 | 专用激光打印机1台 |
| 2.3 | 专用电脑1台 |
| ★3 | **售后服务要求** |
| 3.1 | 保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥36个月，相关配件≥36个月，由乙方负责免费维护维修。 |
| 3.2 | 在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。 |
| 3.4 | 在货物到达使用单位指定地点后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。 |
| 3.5 | 如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。 |
| 3.6 | 保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。 |
| 3.7 | 具有专用的网址或公众号等，免费在线提供临床应用培训及产品操作指导等。 |
| 3.8 | 若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 |
| 3.9 | 提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。 |

**09包:全自动酶免工作站1**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 技术商务要求 |
| **1** | **技术参数** |
| 1.1 | 具备全自动完成ELISA实验、加样、稀释、振荡、孵育、洗板、读数及结果判断功能 |
| 1.2 | 开放试剂系统 |
| 1.3 | 加样精度：加样量100ul、精密度（CV）≤1%、 准确度≤2.5% |
| 1.4 | 具备可连续进样、连续进板、随到随做功能 |
| 1.5 | 一次可容纳样本位（非连续装载）≥96个 |
| 1.6 | 独立加样通道≥2个 |
| 1.7 | 具有装针检测报警功能 |
| 1.8 | 具备液面监测、凝块监测和空管监测功能 |
| 1.9 | 同时加样板位≥4块，每块微板孔数≥96孔。 |
| 1.10 | 振荡孵育模块≥4个，可同时孵育微板≥4块 |
| 1.11 | 每个孵育模块均具有单独温控，独立振荡功能 |
| 1.12 | 洗板机通道≥3个，洗板头≥32针 |
| 1.13 | 洗板机具有分组控制注液功能 |
| 1.14 | 洗板位≥ 1个 |
| 1.15 | 洗板残留量：≤1ul/孔 |
| 1.16 | 具备监测抓板功能 |
| 1.17 | 标准滤光片≥4种 |
| 1.18 | 通用试剂仓≥7个 |
| 1.19 | 具备样本、质控、试剂位置及数量可调整功能 |
| 1.2 | 具备报警处理功能，且可选择处理模式不影响整体实验运行 |
| 1.21 | 具备智能运行保障功能，故障模块不影响正常运行 |
| **★2** | **必须配套的附属设备设施** |
| 2.1 | 全自动酶免仪整机1台 |
| 2.2 | 操作电脑及显示器1套 |
| 2.3 | 操作使用手册1套 |
| 2.4 | 维护保养工具包1套 |
| 2.5 | 操作相关附属实验工具1套 |
| 2.6 | 如设备需要扫码枪则提供1把 |
| 2.7 | 洗板机1套 |
| 2.8 | 单条样本架6套 |
| 2.9 | 孵育模块数量按设备需要提供 |
| 2.10 | 1ml移液器2个 |
| ★3 | **售后服务要求** |
| 3.1 | 保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥60个月，相关配件≥60个月，由乙方负责免费维护维修。 |
| 3.2 | 在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。 |
| 3.4 | 在货物到达使用单位指定地点后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。 |
| 3.5 | 如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。 |
| 3.6 | 保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。 |
| 3.7 | 具有专用的网址或公众号等，免费在线提供临床应用培训及产品操作指导等。 |
| 3.8 | 若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 |
| 3.9 | 提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。 |

**10包:全自动酶免工作站2**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 技术商务要求 |
| **1** | **技术参数** |
| 1.1 | 具备全自动完成ELISA实验、加样、稀释、振荡、孵育、洗板、读数及结果判断功能 |
| 1.2 | 具备可连续进样、连续进板、随到随做功能 |
| 1.3 | 加样工作舱机械臂 |
| 1.3.1 | 机械臂≥2个 |
| 1.3.2 | 加样通道≥8个 |
| 1.3.3 | 加样吸头：一次性加样吸头容量≥1000ul |
| 1.3.4 | 加样量为100u1时，精度(CV)≤1%, 准确度±2.5% |
| 1.3.5 | 加样量为1000ul 时，精度(CV)≤0.8%, 准确度±1.5% |
| 1.4 | 平台载架系统 |
| 1.4.1 | 样本位：可同时加载装载样本数≥190个 |
| 1.4.2 | 标本条码扫描：自动标本条码扫描仪≥1个 |
| 1.4.3 | 具备自动扫码功能 |
| 1.4.4 | 具有通用试剂槽 |
| 1.4.5 | 具备智能检测试剂功能 |
| 1.4.6 | 具备识别试剂位功能 |
| 1.4.7 | 具备专用质控位 |
| 1.4.8 | 具备质控功能 |
| 1.4.9 | 振荡孵育模块具备微板加样、振荡混匀 和控温孵育功能 |
| 1.4.10 | 振荡孵育模块数量≥12个。 |
| 1.4.11 | 具备全自动加样、孵育功能 |
| 1.4.12 | 具备避光孵育、振荡孵育功能 |
| 1.5 | 洗板机 |
| 1.5.1 | 具备独立洗板洗板头 |
| 1.5.2 | 洗板清洗残留液量≤1μ/孔。 |
| 1.5.3 | 洗板头具有移动功能。 |
| 1.5.4 | 具备实时监测、实时显示洗液功能 |
| 1.5.5 | 具备自动切换洗液瓶功能 |
| 1.5.6 | 洗板位≥ 2个 |
| 1.6 | 酶标仪 |
| 1.6.1 | 酶标仪有独立注册证及独立操作软件 |
| 1.6.2 | 测量通道数≥8个，可单、双波长判读。 |
| 1.6.3 | 滤光片种类≥4种 |
| 1.6.4 | 光源数量≥1个 |
| 1.6.5 | 具备震荡孵育位功能 |
| 1.6.6 | 具备质控位 |
| 1.6.7 | 具有TIP头载架位 |
| **★2** | **必须配套的附属设备设施** |
| 2.1 | 全自动酶免仪整机1台，包含单体酶标仪、单体洗板机、单条样本架 |
| 2.2 | 操作电脑及显示器 1套 |
| ★3 | **售后服务要求** |
| 3.1 | 保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥36个月，相关配件≥36个月，由乙方负责免费维护维修。 |
| 3.2 | 在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场，如未到达现场，则按合同第七条第六款执行。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。 |
| 3.3 | 保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。 |
| 3.4 | 在货物到达使用单位指定地点后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。 |
| 3.5 | 如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。 |
| 3.6 | 保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。 |
| 3.7 | 具有专用的网址或公众号等，免费在线提供临床应用培训及产品操作指导等。 |
| 3.8 | 若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。 |
| 3.9 | 提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。 |
| 3.10 | 设备使用期限≥5年 |

**★三、商务要求**

**注：**

**①以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中**

**②以下内容中甲方为海南省卫生健康委员会，乙方为供应商，丙方为省级医疗机构/市县卫健委【投标单位须针对所有商务要求内容提供承诺函加盖投标单位公章】**

**③2024年超长期特别国债“以旧换新”项目医疗设备集中采购项目整体采购预算金额为145343.00万元，投标企业及产品要符合《财政部关于在政府采购活动中对自欧盟进口的医疗器械采取相关措施的通知》（财库〔2025〕19号）要求。(投标人须提供承诺函加盖公章，格式自拟)（适用于所投货物含进口产品的采购包）具体详见附件：**

**1.《财政部关于在政府采购活动中对自欧盟进口的医疗器械采取相关措施的通知》（财库〔2025〕19号）**

**2.《关于在政府采购活动中对自欧盟进口的医疗器械采取相关措施的通知》政策问答**

**1.交货方式：**

（1）乙方交货时间：合同签订后国产设备30日内，进口设备60日内交付合同标的物设备。

（2）乙方交货地点：丙方指定地点。

（3）乙方交货流程：在货物到使用方（丙方）指定地点后，卖方（乙方）应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用方（丙方）的技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。

**2.货物质量**

2.1 该设备同时应符合下列标准：

（1）该设备所适用的国家标准（强制性或推荐性标准）、行业标准、地方标准。无论设备的生产地如何，上述标准系指该设备使用地的相关标准。

（2）设备生产企业的标准。

（3）乙方所提供的产品说明书或相关说明文档中所列明的标准。

（4）多项标准不一致的，按最高的标准执行；虽有上述标准，但双方对质量有特别要求的，应按特别要求执行。

2.2乙方保证其出售的设备是原厂生产的、全新的、未使用过的（包括零部件），生产日期应在自合同签署之日往前推算6个月内，符合原厂质量检测标准（以说明书为准）。

2.3配套材料

2.3.1乙方交货时应同时提交设备的下列配套材料：

（1）原厂出厂证明

（2）产品合格证书

（3）保修单

（4）使用与维护说明书（中文版）

（5）设备物料清单

（6）其他应当具备的随附单证。

（7）若产品为进口产品，还应当附有产品的装箱单、报关单、产品进出口检疫书等有关文件。

（8）配套材料应用防水袋包装并放在设备包装中，并在设备安装调试完成之后移交丙方。

**3.安装验收**

安装调试完毕后，丙方根据招投标文件和产品说明书的功能配置、技术参数等进行检验、试用。乙方应向丙方提供要求的验收资料，丙方应在收到完整的验收资料并确认调试合格后，在验收报告上签字盖章。

**4.设备使用观察期**

乙、丙双方约定为从设备安装调试并通过验收合格之日起60日为设备使用观察期。

**5.付款方式**

（1）合同签订后，设备到货且乙方提供有效的合同总价款的80%税务发票及丙方签字盖章的到货单等相关材料，甲方在合理期限内向乙方支付合同总价款的80%；设备通过验收合格后，乙方向丙方提交有效的合同总价款的20%税务发票、设备使用说明书、维修手册、合格证、保修单和安装验收报告等全部材料，且提交合同总价款5%的银行保函原件（期限为设备验收合格之日起一年），丙方在合理期限内向乙方支付合同总价款的20%。

（2）设备验收合格之日起一年后，经确认乙方所提供设备无任何产品质量、售后问题，丙方退还乙方合同总价款5%的银行保函原件。

（3）乙方应于付款前，按照甲方及丙方的要求，提供正规的税务发票及付款所需的其他材料，未提供齐全的，付款单位有权不予支付相应款项，且无需承担违约责任。

**6.售后服务**

详见各包售后服务要求

**7.所投货物（第三章采购需求-一、采购清单-采购清单表中的设备）属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证（除进口设备外），属于第一类医疗器械的须具有医疗器械备案凭证、医疗器械生产备案凭证。（提供证书复印件，加盖公章）。**