|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **全自动血液分析流水线** | | |
| **一** | **总体要求** |  |
| **★**1 | 满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程 | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表及产品彩页 | 具备 |
| **★**3 | 投标产品应为国内外知名品牌，先进机型及配置，提供医疗器械注册证、国际ISO13485质量体系认证 | 具备 |
| 4 | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接 | 具备 |
| 5 | 中标方提供计量首检证明 | 具备 |
| 6 | 数量 | 1套 |
| **二** | **技术要求** |  |
| **1** | **整体要求** | 具备 |
| **★**1.1 | 检测速度：单台血球CBC+DIFF+NRBC≥90测试/小时 | 具备 |
| **★**1.2 | 检测速度≥500样本/小时 | 具备 |
| 1.3 | 血液检测及分类参数数目：参数≥30个, 直方图≥2个 | 具备 |
| 1.4 | 白细胞检测原理：采用激光流式原理或细胞荧光染色技术 | 具备 |
| 1.5 | 白细胞幼稚细胞检测：给出定量的幼稚细胞参数 | 具备 |
| 1.6 | 网织红细胞检测：具有全自动网织红细胞计数和对网织红细胞进行成熟度的分类，无需机外染色处理 | 具备 |
| ★1.7 | 有核红细胞检测：无需单独通道和单独试剂，并能自动进行对白细胞细胞计数的校正 | 具备 |
| 1.8 | 血红蛋白检测: 血红蛋白测定试剂需符合环保要求，不含有毒氰化物 | 具备 |
| 1.9 | 精密度（静脉血）：白细胞：CV<4%；红细胞：CV<3%；血小板：CV<5% | 具备 |
| 1.10 | 低值血小板检测：至少有1台具有全自动检测低值血小板的功能 | 具备 |
| 1.11 | 体液检测: 全部血液分析仪均具有全自动计数体液（含胸、腹水，脑脊液）细胞和对体液中的白细胞进行分类的功能 | 具备 |
| 1.12 | 流水线自动进样器：流水线自动进样架一次装载量≥200个样品管，并可自动连续进样 | 具备 |
| 1.13 | 操作系统：使用Windows操作系统软件 | 具备 |
| 1.14 | 检验项目设置：每一个样品可任意设定4个以上组合项目 | 具备 |
| 1.15 | 质控品/校准品：提供通过国家批准注册或FDA注册的原厂配套质控品及校准品 | 具备 |
| 1.16 | 扩展功能：可连接样品传送系统与多台血液分析仪并行检测 | 具备 |
| 1.17 | 流水线具有智能复检功能和前处理功能 | 具备 |
| **2** | **自动推片、染片机和流水线系统** | 具备 |
| 2.1 | 全自动推片染片仪： 1台 | 具备 |
| 2.2 | 全自动推片、染片功能：全自动推片染片为一体机 | 具备 |
| 2.3 | 速度：流水线总推片染片速度≥120样品/小时 | 具备 |
| 2.4 | 推片速度和角度可自动调整 | 具备 |
| 2.5 | 具有微量血推片模式：样本量≤90ul,可以连续进样，无需等待 | 具备 |
| 2.6 | 同一样品可进行2种以上染色 | 具备 |
| 2.7 | 玻片的标识：可在玻片上直接打印数字和条码 | 具备 |
| 2.8 | 样品推片标准设定：用户可以自己任意设定样品推片规则 | 具备 |
| 2.9 | 扩展功能：可根据样品量联机多台血液分析仪和推片、染片机 | 具备 |
| **3** | **CRP检测模块** | 具备 |
| 3.1 | 数量：3台 | 具备 |
| 3.2 | 可进行血常规和CRP联合检测 | 具备 |
| 3.3 | 血常规和CRP联合检测速度≥60样本/小时/台 | 具备 |
| 3.4 | 可实现标本的连续自动检测 | 具备 |
| 3.5 | CV≤8% | 具备 |
| 3.6 | 线性范围需覆盖0.2~160mg/L | 具备 |
| 3.7 | 可连接LIS、HIS系统 | 具备 |
| 4 | 全自动细胞形态学分析仪2台，提供具体品牌型号及配置 | 具备 |
| ★5 | 提供以下每项检测项目所需全部试剂名称、规格型号、每人份试剂用量及每人份价格（如一个检测项目需要使用多种检测试剂的，须将每种试剂一一列明） | 具备 |
| 5.1 | 血常规 | 具备 |
| 5.2 | 网织红细胞计数 | 具备 |
| 5.3 | CRP | 具备 |
| **6** | **提供详细配置清单及分项报价** | 具备 |
| **7** | **提供设备附件及各类配件、易损易耗件使用寿命及详细报价** | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** |  |
| **★**1 | 整机质保期≥3年（提供厂家保修承诺），在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作 | 具备 |
| 2 | 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命 | 具备 |
| **★**3 | 维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级 | 具备 |
| 4 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式 | 具备 |
| 5 | 提供合同签订后到货时间 | 具备 |