|  |
| --- |
| **流式细胞仪** |
| **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（datasheet）及产品彩页 | 具备 |
| ★3 | 提供医疗器械注册证 | 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 | 所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装 | 具备 |
| 6 | 数量 | 1台 |
| **二** | **技术要求** | 　 |
| 1 | 用于细胞学和微颗粒分析使用，测量细胞大小、内部颗粒的形状、检测细胞表面和细胞内抗原，细胞内DNA含量等。对群体细胞在单细胞水平上进行分析，在短时间内检测分析大量细胞，并收集、储存和处理数据，进行多参数定量分析 | 具备 |
| #2 | 配置3根固体激光器： 405nm， 488nm， 640nm  | 具备 |
| 3 | 散射光检测通道：1个前向角检测通道，带488nm带通滤光片的半导体检测器；2个侧向角检测通道，带405nm和488nm带通滤光片的两个半导体检测器 | 具备 |
| #4 | 荧光检测通道：≥38个荧光检测通道 | 具备 |
| 5 | 高灵敏度荧光检测器阵列，不需要更换滤光片检测任何由405nm、488nm、640nm激发器激发的染料荧光 | 具备 |
| 6 | 能检测淋巴细胞，单核细胞，粒细胞，能够从噪音中检测110nm微球 | 具备 |
| 7 | 荧光检测灵敏度：FITC≤35MEFL、PE≤10MEFL、APC≤10MEFL | 具备 |
| 8 | 鞘液流体动力学聚焦方式 | 具备 |
| 9 | 真空负压泵驱动上样 | 具备 |
| 10 | 样本流速：至少三档可调节 | 具备 |
| 11 | 兼容样本管类型：12×75mm聚苯乙烯或聚丙烯流式管，15ml和50ml圆锥管、以及1.5ml或0.5ml微量离心管等 | 具备 |
| #12 | 细胞获取速度：≥35000细胞/秒 | 具备 |
| 13 | 计算每μL样本浓度 | 具备 |
| 14 | 脉冲形状参数：每项参数包括脉冲面积和脉冲高度，散射光通道包括脉冲宽度 | 具备 |
| 15 | 实现多重标记荧光染料自动拆分,无需调节补偿 | 具备 |
| 16 | 支持检测细胞自发荧光光谱并将其作为独立的参数进行解析，去除细胞自发荧光的影响 | 具备 |
| 17 | 自动生成QC报告，自动生成Levey-Jenings曲线追踪仪器状态 | 具备 |
| 18 | 自带QC模式，原始格式和解析文件为FCS 3.1格式 | 具备 |
| 19 | 数据分析工作站：处理器≥3.0 GHZ，内存≥16GB，硬盘≥500GB，显示器≥28英寸 | 具备 |
| #20 | 提供以下检测项目配套耗材医疗器械注册证及长期供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价) | 具备 |
| 20.1 | 白血病诊断免疫分型 | 具备 |
| 20.2 | 淋巴瘤诊断免疫分型 | 具备 |
| 20.3 | 多发性骨髓瘤诊断免疫分型 | 具备 |
| 20.4 | 造血系统肿瘤微小残留病检测 | 具备 |
| 20.5 | 造血干细胞移植CD34+检测 | 具备 |
| 20.6 | 淋巴瘤T细胞克隆性检测（TCR及TRBC1检测) | 具备 |
| 20.7 | 溶血性贫血检测（PNH克隆性检测） | 具备 |
| 20.8 | 骨髓移植后免疫状态监测 | 具备 |
| 20.9 | 血小板相关抗体检测 | 具备 |
| 20.10 | 淋巴细胞亚群及绝对值计数 | 具备 |
| 20.11 | 细胞免疫全套 | 具备 |
| 20.12 | T细胞亚群 | 具备 |
| 20.13 | 感染指标中性粒细胞CD64抗原检测 | 具备 |
| 20.14 | 炎症反应细胞因子测定 | 具备 |
| 20.15 | 造血系统肿瘤中枢侵犯检测 | 具备 |
| 20.16 | 淋巴细胞亚群活化程度分析 | 具备 |
| 20.17 | 调节性T细胞测定 | 具备 |
| 20.18 | 强直性脊柱炎HLA-B27检测 | 具备 |
| 20.19 | 习惯性流产封闭抗体检测 | 具备 |
| 20.20 | 间充质干细胞检测 | 具备 |
| 20.21 | 肿瘤细胞周期检测（DNA周期和倍体分析） | 具备 |
| 20.22 | 细胞凋亡检测 | 具备 |
| 21 | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价) | 具备 |
| 22 | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、单价) | 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：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级 | 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 | 到货时间：合同签订后30日内 | 具备 |
| **申请部门** | **（科室主任签字、日期）** | **审核** | **（签字、日期）** |
| **医学装备部** | **（签字、日期）** | **主管领导审批** | **（签字、日期）** |

以上参数经科室签字即视为同意，能够满足临床科室需求