|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **多功能细胞分析仪** | | |
| **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 | 属于计量器具的，提供计量首检证明 | 提供 |
| 7 | 数量 | 1台 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | 检测原理：双激光（488nm、638nm）6色分析 | 具备 |
| 2 | 荧光灵敏度：≤65 MESF for FITC，≤55 MESF for PE，≤35 MESF for APC | 具备 |
| 3 | 通过荧光标准微球可以检测仪器各通道的状态，跟踪检测和调整仪器性能 | 具备 |
| 4 | 全反射式荧光信号接收 | 具备 |
| 5 | 每秒最大≥45,000个事件 | 具备 |
| 6 | 批量全自动上样；最小样品量≤20μL；分析速度≥96孔/30min | 具备 |
| 7 | 通道参数：每个通道都有A/H/W三参数 | 具备 |
| 8 | 具有细胞/颗粒计数功能 | 具备 |
| 9 | 自动清洗系统：具有多种液路系统自动维护程序 | 具备 |
| 10 | 软件：可在线/离线荧光补偿；带内嵌模板库和用户自定义模板库功能，可以根据不同的应用要求内嵌检测模板，模板支持一键设置多个样本，多个样本或实验一键同步设置，批量数据导入/导出功能 | 具备 |
| 11 | 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 |
| 12 | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价) | 具备 |
| #13 | 提供以下检测项目所需配套耗材及试剂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 |
| 13.1 | 血小板活化检测 | 具备 |
| 13.2 | 调节T细胞检测 | 具备 |
| 13.3 | PD-1检测 | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** |  |
| ★1 | 整机质保期≥6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 |