盐城市第三人民医院南院二期全光谱流式细胞仪采购项目采购需求

**盐城市第三人民医院南院二期全光谱流式细胞**

**技术参数要求**

1. 至少配3根固体激光器：405nm，功率≥100mw；488nm，功率≥50mw；640nm，功率≥80mw。三个激光孔，所有激光器空间立体激发，不共线。
2. 激光光束特征：快轴平顶光束技术以及慢轴上高度优化的窄光束技术，保证小颗粒的检测效率。
3. ★荧光检测通道：不少于38个荧光检测通道，3个散射光检测通道，且能实现至少单管31种染料同时标记的实验。
4. 荧光检测器：采用高灵敏度粗波分复用（CWDM）检测阵列，能够最大限度减少光损失。可以实现420-829nm范围内有效的荧光染料发射光谱的检测。可以检测任何由405nm、488nm、640nm激发器激发的染料荧光而不需要更换滤光片。
5. 光路收集：配置高数值孔径的熔融石英透镜，以获得最佳的光纤收集效率。
6. ★前向和侧向检测器灵敏度：≤110nm。
7. ▲荧光检测灵敏度：FITC≤35MEFL、PE≤10MEFL、APC≤10MEFL。
8. 采用经典、稳定的鞘液流体动力学聚焦的方式，样品流由鞘液流包裹以提高结果的精确度及避免管路被污染。
9. ★进样方式：仪器采用真空泵（非注射泵或蠕动泵）驱动的上样模式，避免使用注射泵、蠕动泵产生的额外费用。
10. 样本流速：三档可调节，低速：15μL/min；中速：30μL/min；高速：60μL/min；连续液流速度：10μL-60μL/min。
11. 细胞获取速度：≥35000细胞/秒。
12. 绝对计数功能：利用体积上样模式可精确计算每μL样本浓度
13. 交叉污染率：样本间的交叉污染率＜0.1%，确保数据的准确性和可靠性
14. 信号处理：可自动调节窗口的数字化信号处理，22-bit 6.5 log对数检测范围，可根据任意参数或参数组合设置阈值。
15. ▲采用光谱拆分技术：可以通过荧光染料光谱数据，实现多重标记荧光染料自动拆分，操作简便，无需调节补偿。
16. ▲自发荧光检测技术：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。
17. 质控系统：可运行QC微球自动生成QC报告，可自动生成Levey-Jenings曲线追踪仪器状态。
18. 数据分析：具有专业的流式数据获取和分析软件，获取中实时解析数据，自带QC模式，原始格式和解析文件为FCS3.1格式。
19. ★**仪器具备中华人民共和国医疗器械注册证（投标时须提供相关证书复印）**，可用于对处在液体中的细胞或其他生物微立逐个进行多参数的快速定量分析。

带“★”参数为实质性响应参数，每有一项负偏离的视为无效响应；带“▲”参数为重要参数。

**盐城市第三人民医院南院二期全光谱流式细胞分析仪配置清单**

| **序号** | **产品描述** | **数量** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 全光谱多参数细胞分析仪主机 | 1台 |
| 2 | 临床版自动数据采集、分析、质控软件，含：实时Unmixing光谱解析自动自发荧光去除模块自动QC模块 | 1套 |
| 3 | QC beads质控微球 | 1套 |
| 4 | 电脑工作站：当前主流配置，处理器≥3.0 GHZ，内存≥16GB，硬盘≥1 TGB | 1套 |
| 5 | 28寸电脑显示器 | 1台 |

三、技术服务要求

3.1 卖方应提供对机房及电源的要求。

3.2 卖方应在接到买方通知的2天内派技术人员到现场安装、调试。

3.3 卖方应向买方提供完整的技术资料壹套中、英文手册（技术说明书、使用说明书、维修手册、安装维修手册、操作手册、常用易消耗品单价等）、中华人民共和国医疗器械注册证等，各项指标和参数应符合验收标准，买方有权委托中国有资格单位或机构对设备性能、精度进行校核。

3.4 根据该设备特点及技术要求卖方应对买方的技术、管理人员进行培训。

3.5 卖方应提供设备的出厂检验报告、合格证书，质保期3年。投标人须提供承诺函，必须由原厂或其授权的售后服务机构提供质量保证及售后服务以保障医院未来的正常使用。

3.6 制造商在国内设有正规维修站，提供维修资料。零配件应保证10年以上的供应期，提供主要零配件的优惠价。维修响应：接到维修通知后保证2小时响应，专职的技术服务人员到场时间小于24小时，零配件供应最长时间不超过3个工作日。维修时必须有备用品。并允诺做不到的赔偿条件。

3.7 卖方应填报常用耗材及主要易损件的成交价。

**采购标的的所属行业（ 工业 ），根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准填写。**