|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购需求表（物资类） | | | | | | | |
| 项目名称 | | | | 纳米流式检测仪 | 最高限价（万元） | 190 | |
| 序号 | 需求名称 | 参数性质 | | 需求具体内容 | | 是否量化 | 备注（证明材料等其他要求） |
|  |
| 技术要求 | | | | | | | |  |
| 1 | 基本要求 | ★ | 该设备运用纳米颗粒跟踪分析技术（NTA技术）实时对悬浮液中20nm - 2000 nm直径范围内特定的外泌体和微囊泡等纳米级别的颗粒进行逐个的追踪和观察。提供高分辨率的粒度分布图表和浓度信息。 | | | 是 | 白皮书 |  |
| 2 | 检测范围： | ★ | 0.02– 2μm | | | 是 | 技术资料 |  |
| 3 | 浓度检测范围： | ▲ | 105–109粒子/ml；106–1010 粒子/ml（电位）。 | | | 是 | 技术资料 |  |
| 4 | 激光器功能： | ▲ | 可进行双激光光源全自动测量，可进行同一个样品中两个以上生物标志物的双激光荧光测量。 | | | 是 | 技术资料 |  |
| 5 | 激光光源波长： | ▲ | 488nm 和640nm，通过软件自动切换激发波长。 | | | 否 | 技术资料 |  |
| 6 | 激光光源和检测器： | ▲ | 激光光源和检测器的位置必须全自动调节，无需人工操作；一个样品可自动测量该样品的10个位置点。 | | | 是 | 技术资料 |  |
| 7 | 样品状态： | ▲ | 荧光测量必须保持样品在静止无对流状态下测试，不可流动测试样品的不同位置，保证荧光数据的准确性。 | | | 否 | 技术资料 |  |
| 8 | 电位测试： |  | 该仪器必须包含Zeta电位模块，保证科研扩展的需求； | | | 否 |  |  |
| 9 | Zeta电位测量范围 |  | -500~500mv，电导率测试范围 3us/cm-15us/cm；。 | | | 是 |  |  |
| 10 | 升级功能： |  | 可以根据实际需求升级亚群分析功能，辅助进行复杂混合物的判断；可以升级荧光共定位功能，可以判断一个样品同时被两种标记物标记的状态。 | | | 否 |  |  |
| 11 | 检测池温控： |  | Pilter控温。 | | | 否 |  |  |
| 12 | 温控范围： |  | 10 - 55°C | | | 是 |  |  |
| 13 | 扫描及统计颗粒数： |  | | 全自动扫描测量，为保证数据的统计有效性，1分钟内至少可测量500个左右的颗粒。 | | 是 |  |  |
| 14 | 相机及相机速度： |  | | 超高灵敏度CMOS相机，相机速度10-60fps可调，保证在小粒径颗粒和大粒径囊泡都可选择合适的测试速度。 | | 否 |  |  |
| 15 | 仪器安全保护及激光内部防护 |  | | 仪器安全保护Class I；激光内部防护Class 3B。 | | 否 |  |  |
| 16 | 软件功能： |  | | 可跟踪单个粒子，提供布朗运动可视视频，提供平均粒径和分布宽度参数，提供颗粒浓度信息，提供粒径-数量分布和体积分布曲线，可以在不同粒径范围进行分段计算，提供颗粒分布累积曲线，数据管理：可视频，文本，PDF，单一或叠加输出。 | | 否 |  |  |
| 17 | 认证证书： |  | | 提供所投仪器相关的ISO质量认证证书和CE证书 | | 否 | 企业承诺 |  |
| 20 | 配置要求1 | ★ | | 主机1套。 | | 否 | 企业承诺 |  |
| 21 | 配置要求2 | ★ | | 配套工作站1套。 | | 否 | 企业承诺 |  |
| 22 | 配置要求3 | ★ | | 粒度标准品1套。 | | 否 | 企业承诺 |  |
| 23 | 配置要求4 |  | | Zeta电位标准品1套。 | | 否 | 企业承诺 |  |
| 24 | 配置要求5 | ★ | | 荧光标准品1套。 | | 否 | 企业承诺 |  |
| 25 | 配置要求6 | ★ | | 清洗套件1套。 | | 否 | 企业承诺 |  |
| 26 | 配置要求7 | ★ | | 专业分析软件1套。 | | 否 | 企业承诺 |  |
| 经济要求 | | | | | | | |  |
| 1 | 交货时间、交货地点 | ★ | | 合同签订后3个月内交付，交付地点由甲方指定。 | | 否 | 企业承诺 |  |
| 2 | 付款及结算方式 | ★ | | 到货验收后付95%。 | | 否 | 企业承诺 |  |
| 3 | 履约保证金/质量保证金 | ★ | | 验收合格后质保期无质量问题支付剩余5%（不超过5%） | | 否 | 企业承诺 |  |
| 4 | 产品包装和运输要求 | ★ | | 按照国家、行业相关标准规范，产品确保包装完好，运输确保不对产品造成损伤。 | | 否 | 企业承诺 |  |
| 5 | 售后服务1 | ★ | | 保修年限不低于1年，全年故障停机时间不高于5%（按365日/年计算)。 | | 否 | 原厂授权（企业承诺） |  |
| （质保） |  |
| 6 | 售后服务2 | ★ | | 保修期内免费提供定期维护保养服务，免费升级和维护软件，免费提供使用培训。 | | 否 | 企业承诺 |  |
| （质保） |  |
| 7 | 售后服务3 | ★ | | 提供不少于5人次、2天的工程师维修培训。 | | 否 | 企业承诺 |  |
| （质保） |  |
| 8 | 售后服务4 | ★ | | 维修响应时间≤2小时，维修到达现场时间≤48小时。 | | 否 | 企业承诺 |  |
| （响应时间） |  |
| 9 | 备品备件要求（零配件） | ★ | | 由供应商承诺项目使用寿命周期内保证零配件供应。 | | 否 | 企业承诺 |  |
| 10 | 专用工具 | ★ | | 描述应提供的配套专修工具和使用工具。 | | 否 | 企业承诺 |  |