附件1：

采购需求

一、项目采购清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 预算单价  （万元） | 预算总额  （万元） |
| 1 | 流式细胞仪 | 台 | 1 | / | / |

二、技术需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数或规格 |
| 1 | 流式细胞仪 | 1.1 ▲固体激光器配置：488nm 功率≥50mW、638nm功率≥ 50mW；可同时激发和检测≥6色荧光，≥8个检测参数。  1.2 ▲488nm激光激发≥4色（检测-FITC, PE，细胞周期染料-PI等）；638nm激光激发≥2色（检测-APC，APC-A750等）。  1.3 每个激光器独立配备散热装置，延长激光器寿命  1.4 光路设计：固定校准的光路设计，智能监控确保激光稳定工作。光学滤光片可由用户根据实际应用自行更换，无需专业人员调校。  1.5 ▲采用FAPD检测器（Fiber Array Photo Detector）能够达到5倍于传统高性能PMT的光电转换效率  1.6 专利“Clear Focus”光信号收集系统, 能将大视野范围内的光信号准确地传递到接收光路中，最多可以支持到7个空间独立的激光同时激发的信号收集。  1.7 激光器可以单独开关。  2. 分析性能：  2.1 颗粒检测能力：可准确区分200nm及300nm颗粒。  2.2 ▲荧光灵敏度：FITC ＜30 MESF，PE ＜10 MESF  2.3 荧光分辨率：CV≤3%（G0/G1期最高峰）  2.4 可无须微球实现细胞的绝对计数。  3. 电子系统：  3.1 信号处理精度：≥24比特100万道原始信息量（16,777,216 channels）  3.2 ≥107的线性动态范围，可以将高信号和低信号都完全显示在一张图上  3.3 支持多色荧光信号共同采集，上样速度达到30,000个/秒以上  3.4 荧光补偿：全矩阵荧光补偿，可脱机补偿，离线分析  4. 液路系统：  4.1 自动化上样系统，具有自动混匀和自动清洗功能，降低样本间交叉污染可支持多种常用的进样管，如5 mL的聚苯乙烯和聚丙烯流式管、1.5mL 和 2 mL EP管。  4.2 液流系统日常维护简单、清洗简便，开关机程序全自动完成，全部由自动软件控制。  4.3 ▲采用超低压蠕动泵系统进样：样本流速包括低速、中速、高速，可自定义流速范围为：10ul/min - 240ul/min  4.4 加载样品时可自动对样本进行振荡混匀  4.5 最小上样体积≤10ul  4.6 为避免生物污染，主机可放入生物安全柜，长宽高均≤45.0 cm。  5. 软件功能：  5.1 软件分析报告：具有柱形图分析报告功能，并能将所有荧光参数表达结果的各种组合全部显示在一张图上。基本分析软件功能：具备直方图及散点图形叠加功能；具备细胞绝对数分析、IQ自动GATE分析、伪彩色图分析、去粘连分析功能；  5.2 操作系统：Window 7或以上版本，支持中英文系统，软件安装无版权限制，可以任意次数安装，具备基本分析软件功能  5.3 ▲可进行电压增益调节，并且荧光补偿值能够随着增益的变化而自动调整。.支持补偿库功能，可以存储多色实验中荧光染料的溢出值；在新的实验中，可以调用库中任一补偿值组合成新的补偿矩阵，不用再新建单标管上样调补偿。 |

三、商务要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **条款内容** |
| 1 | 交付地点 | 深圳晶蛋生物医药科技有限公司指定地点。 |
| 2 | 交付时间 | 合同签订后45个工作日内。供应商应保证在要求时间内完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作,符合国家标准、行业规范和合同等相关文件的要求。 |
| 3 | 付款方式 | 成交供应商须在5个工作日内与采购方签订经双方确认盖章签字后的正式采购合同，采购方于5个工作日（正常财务工作日）内向成交供应商支付90%合同款项。采购方付款前，成交供应商须开具合法、等额的增值税专用发票，否则采购方有权拒绝付款并无需承担违约责任。货物采购方验收合格后，支付剩余10%货款。 |
| 4 | 包装和运输 | （1）货物的拆箱、安装等工作由成交供应商负责，但必须在采购人或用户指定人员的参与下进行。成交供应商交货前必须先经采购人或用户同意方可进行。  （2）所有货物、材料均须由成交供应商送货到现场并负责安装，必须出示产品合格证和原厂随货清单。成交供应商应派熟练的工程师现场进行安装，若发生任一项指标不符合比选文件要求的，成交供应商应在3天内免费更换其不合格产品，使之达到比选文件要求，所有费用由成交供应商负担。 |
| 5 | 售后服务 | 5.1.免费质量保证期  本项目免费质量保证期要求不低于壹年。免费质量保证期从货物供货、安装、调试正常且经采购人综合运行验收合格后开始计算。  5.2.售后服务标准要求  自最终验收合格之日起3日历日内，成交供应商必须将所有相关技术资料交采购人留存备案。成交供应商必须对其所提供的设备及采用的相关技术进行免费现场培训，以满足使用单位在日常存储、使用、操作等方面的需求。因培训而产生的一切费用均由成交单位承担。因安装设备而产生的一切费用均由成交单位承担。  5.3.售后服务效率要求  所响应产品厂家须提供7x24小时售后服务热线；设备出现故障，在接到采购人通知维修后服务随时响应，出现一般故障免费维修与更换缺陷部件的期限48小时。 |

注：以上所有技术及商务要求内容，供应商须全部响应或优于，否则为无效响应；本采购项目最终解释权归深圳晶蛋生物医药科技有限公司所有。