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 | 非标记分子相互作用分析系统 | 套 | 1 | / | / |

二、技术需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数或规格 |
| 1 | 非标记分子相互作用分析系统 | 1、硬件性能指标：  1.1、检测原理：表面等离子共振原理(SPR)，精确检测表面等离子共振角度变化  1.2、全自动样品上样和注射  1.3、内置自动进样器  1.4、内置芯片偶联包被方式，无需另置其他仪器  1.5、芯片偶联包被全自动化，无需设备外手动操作  1.6、检测通道数：≥16，进样针数：≥8  1.7、最小进样体积：≤10μl  1.8、信号参比：双参比系统，在线空白参比+零浓度参比  1.9、分析检测温控范围：4—40℃  1.10、样品舱温控范围：4—40℃  1.11、样品舱和分析温度低于室温时无需要放冷室  1.12、无人值守不间断运行时间：≥48小时  1.13、样品架范围：同时支持96孔板、384孔板两种类型，同时兼容深孔板和浅孔板  1.14、可同时载入微孔板数量：≥4，同时载入最大样品数量：≥1536  1.15、程序运行中可以随时打开样品舱门  2、检测性能指标  2.1、检测折射率范围：1.33—1.40  2.2、样品采样分析速度：不低于10Hz (不低于10个/每秒)  2.3、基线噪声：≤0.03RU (RMS，1RU in SPR=1 pg/mm2=1pm in BLI)  2.4、有机分子量检测限制：无分子量限制  2.5、结合速率常数范围：103—109M-1s-1  2.6、解离速率常数范围：10-6—0.5s-1  2.7、平衡亲和力：103—1015M-1  2.8、基线漂移：<±0.03 RU/min  2.9、最低样品浓度：不高于1pM  3、耗材及软件性能指标  3.1、传感器芯片种类：≥14种，保障仪器能满足多种应用需求，至少应用如下可选：  3.1.1）适用于-NH2，-SH，-CHO，-OH，-COOH蛋白质偶联的传感芯片  3.1.2）适用于当干扰物带有很高的正电荷时的传感芯片  3.1.3）适用于当分析物的体积很大时的传感芯片  3.1.4）适用于当分析物是多价体或者是体积很大时如细胞的传感芯片  3.1.5）适用于研究小分子参与的互作且需要较高的偶联水平时的传感芯片  3.1.6）适用于偶联带有His标签的分子的传感芯片  3.1.7）适用于膜系统模型相关的传感芯片  3.1.8) 适用于将分子嵌入脂双层的传感芯片  3.1.9) 适用于偶联带有生物素标记的蛋白、多肽、核酸、糖类等的传感芯片  3.1.10）适用于可逆性生物素捕获的芯片  3.1.11）适用于各种种属来源的抗体捕获proteinA传感芯片  3.1.12）适用于特定抗体捕获protein G传感芯片  3.1.13）适用于特定抗体捕获protein L芯片  3.1.14）裸金表面传感芯片  3.2、芯片使用重复性：至少30次以上  3.3、1个传感芯片可同时检测≥16通道样品  4、配置清单不少于如下：  4.1、高通量分子相互作用分析系统：1台  4.2、96孔板封膜：1盒  4.3、96孔板：1箱  4.4、适用于-NH2，-SH，-CHO，-OH，-COOH蛋白质偶联的传感芯片：10片  4.5、SA传感芯片：6片  4.6、HBS-N 10× HBS-N 10×浓缩缓冲液 (1×1000ml)：1瓶  4.7、PBS 10×浓缩缓冲液（1000ml）：1瓶  4.8、His 标签分子捕获试剂盒：1个  4.9、氨基耦连试剂盒，50次耦连：1个  4.10、P20去垢剂(10%溶液)：1瓶  4.11、再生试剂盒：1个  4.12、维护试剂盒3型：1个  4.13、醋酸pH4.0(50ml)：1瓶  4.14、醋酸pH4.5(50ml)：1瓶  4.15、醋酸pH5.0(50ml)：1瓶  4.16、醋酸pH5.5(50ml)：1瓶  4.17、氢氧化钠50mM：1瓶  4.18、HBS-EP+ 10×浓缩缓冲液 (1×1000ml)：1瓶  4.19、甘氨酸盐酸 pH1.5（50ml）：1瓶  4.20、甘氨酸盐酸 pH2.0（50ml）：1瓶  4.21、甘氨酸盐酸 pH2.5（50ml）：1瓶  4.22、甘氨酸盐酸 pH3.0（50ml）：1瓶  4.23、启动试剂盒：1个  4.24、工作站一台（配置不低于i5处理器以上，英文专业版系统，双串口） |

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180天内。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80%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20%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。