技术要求

一、货物一览表及技术要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目编号 | | | 2022-JK15-W1084 | | | | |
| 货物名称 | | | 荧光酶联免疫测定仪 | | | | |
| 数量 | | | 1台 | **□**国产 ☑进口 | | | |
| 最高投标限价 | | | 人民币60万元 | | | | |
| **设备功能要求** | | | | | | | |
| 具有荧光、可见光光栅光源的、可报告溶液中纳米颗粒粒径及电位的综合检测系统，可应用于DNA，RNA及蛋白定量、PicoGreen/NanoOrange/Bradford实验ELISA/EIA检测、磷酸酶、激酶、蛋白酶的检测、微生物生长/MIC、IC50/LD50、细胞活力、细胞毒性、细胞增殖、脂肪酸传递、ADME、细菌内毒素检测、报告基因检测、Caspase-3和蛋白酶实验、CatchPoint cAMP、细胞因子检测，纳米颗粒粒径检测、电位检测，悬浮颗粒（纳米级）荧光强度检测，且具有动力学检测模式，可以进行酶学检测和动力学ELISA检测等。 | | | | | | | |
| **软硬件配置清单** | | | | | | | |
| **序号** | | **描 述** | | | | **数量** | |
| 1 | | 多功能可见光及荧光酶标 检测系统 | | | | 1套 | |
| 2 | | 粒度及电位检测系统 | | | | 1套 | |
| 3 | | 高通量超微量检测套件 | | | | 1套 | |
| 4 | | 双通道注射器 | | | | 1套 | |
| 5 | | 电脑及工作站软件 | | | | 1套 | |
| **技术参数要求** | | | | | | |
| 序号 | 指标名称 | | | | 技术参数 | |
| 1 | ★检测类型： | | | | 6-384孔微孔板，60孔超微量检测板（2μl及4μl） | |
| 2 | 应用范围： | | | | 一级模式下的吸收光、荧光强度、化学发光 | |
| 3 | 光路： | | | | 高效率四光栅光路 | |
| 4 | 温度控制： | | | | 室温+5℃---66℃ | |
| 5 | ★检测器： | | | | 0℃制冷PMT | |
| 6 | 光吸收 | | | | | |
| 6.1 | 吸收光波长范围： | | | | 230nm-1000nm，1nm连续可调 | |
| 6.2 | 吸收光波长带宽： | | | | 4.0nm： | |
| 6.3 | 测定精确度： | | | | ＜±0.003OD±1.0%，0-3.0OD | |
| 7 | 荧光 | | | | | |
| 7.1 | 荧光检测支持： | | | | 微孔板顶部及底部检测 | |
| 7.2 | ＃荧光波长范围： | | | | 250nm—830nm，1nm可调 | |
| 7.3 | 荧光强度灵敏度 | | | | < 1pM 荧光素，光栅模式96 孔板顶读 | |
| 8 | 化学发光 | | | | | |
| 8.1 | 化学发光检测支持： | | | | 微孔板顶部检测 | |
| 8.2 | ★化学发光波长范围： | | | | 300nm—830nm，1nm连续可调 | |
| 8.3 | 化学发光动态学范围： | | | | >7个数量级 | |
| 8.4 | 灵敏度（辉光）： | | | | < 2pM ATP 96孔板，< 4pM ATP 384孔板 | |
| 9 | ★荧光共振能量转移检测： | | | | 支持 | |
| 10 | ＃双通道注射器： | | | | 支持ABS, FI和Lum三种功能 | |
| 11 | 分液精确度 | | | | <2% cv@100 µL | |
| 12 | ★回流死体积 | | | | < 20 µL | |
| 13 | ＃客户管理系统： | | | | 近场芯片感应通讯和身份识别功能（NFC） | |
| 14 | ★控制方式 | | | | 七英寸嵌入式触屏及电脑联机控制。 | |
| 15 | 工作站及软件 | | | | 数据分析软件可自动进行数据的运算及存储；可完成图表曲线制作，并可完成坐标轴的自由定义和转换，19种曲线拟合方式；完成自编公式和程序的存储及运行；仪器的各种功能均可通过计算机控制完成，电脑i5处理器，8G内存，1T硬盘，Win10专业版。 | |
| 16 | ★粒径检测 | | | | | |
| 16.1 | 粒径范围包含： | | | | 0.3 nm – 15 μm | |
| 16.2 | 样品量包含： | | | | 3 μL – 1 mL | |
| 16.3 | 检测角度： | | | | 90 ° | |
| 16.4 | 分析算法： | | | | Cumulants、通用模式、CONTIN | |
| 17 | 电位测试 | | | | | |
| 17.1 | ★Zeta电位检测 | | | | 具备Zeta电位检测功能 | |
| 17.2 | 电泳迁移率范围 | | | | > ±20 μ.cm/V.s | |
| 17.3 | ★测试粒径范围包含 | | | | 2 nm – 110 μm | |
| 17.4 | 样品量 | | | | 0.75 mL – 1.0 mL | |
| 18 | 分子量测试 | | | | 分子量范围：342 Da – 2 x 107 Da | |
| 19 | 粘度测试 | | | | 粘度范围：0.01 cp – 100 cp | |
| 20 | 粒度及电位系统参数 | | | | | |
| 20.1 | #温控范围： | | | | -10°C - 110°C +/- 0.1°C | |
| 20.2 | #冷凝控制： | | | | 干燥空气或者氮气 | |
| 20.3 | #标准激光光源： | | | | 50 mW 高性能固体激光器， 671 nm | |
| 20.4 | 相关器： | | | | 最多 4000通道，1011动态线性范围 | |
| 20.5 | #检测器： | | | | APD （高性能雪崩光电二极管） | |
| 20.6 | #光强控制： | | | | 0.0001% - 100%，手动或者自动 | |
| 售后服务要求（每一项都是“★”） | | | | | | |
| 1 | 质保期 | | | | 一年 | |
| 2 | 备件库 | | | | 西安有备件库 | |
| 3 | 维修站 | | | | 西安有维修人员 | |
| 4 | 收费标准 | | | | 质保期外配件及维修配件费用 | |
| 5 | 培训支持 | | | | 免费 | |
| 6 | 维修响应 | | | | 维修响应时间2小时 | |
| 7 | 到货时间 | | | | 90天 | |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数应体现设备档次要求，参数中区分“★”、“**＃**”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“**＃**”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。售后服务要求尽量填写，没有要求的可不填。