公告附件1：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2022-JK15-W1056 |
| 项目名称 | 多功能发光系统 |
| 数量 | 1 | □国产 ☑进口 |
| 最高投标限价 | 65万元（免税） |
| **功能要求** |
| **1 蛋白质组学研究：**蛋白质相互作用、酶活性相关分析、结构研究等。**2 药物研究和筛选：**GPCR、激酶、核受体、cAMP和cGMP、CYP450代谢途径、药物耐受途径研究、药物毒性评估等。**3 分子检测：**动植物检验检疫、食品资源评价、临床检测、血清分析、成分测定、环境监测。**4 功能基因组学研究：**核酸/蛋白质的光吸收定量和荧光定量、基因表达调控研究、GFP、GUS、虫荧光素酶、信号转导通路研究、基因分型及突变检测等。**5 细胞学研究：**细胞浓度及细菌生长密度测定、细胞增殖、细胞毒性、细胞吞噬、细胞吸附、细胞渗透、细胞迁移、细胞凋亡、细胞转染研究等。 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量** |
| 1 | 主机 | 1 |
| 2 | 分析软件 | 1 |
| 3 | 品牌电脑 | 1 |
| 4 | 双自动进样器 | 1 |
| 5 | 滤光片 | 1 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 光路 | 拥有两套完全独立的检测光路：四光栅检测光路和独立的顶底部滤光片检测光路 |
| 2 | 光源 | 独立光源设计，每种检测模式均有其独立检测光源，至少含有两个独立的氙灯光源，保证检测的效果和仪器各功能的超长使用寿命； |
| 3 | #检测模式 | 至少含有顶部滤光片荧光检测，四光栅顶底部荧光检测，荧光偏振，时间分辨荧光，TR-FRET，滤光片发光检测，全波长吸收光检测 |
| 4 | 检测器 | 4位独立检测器设计，标配至少2个PMT，1个PDT； |
| 5 | ★温度控制 | 范围包含：室温－69℃ |
| 6 | #温度精度 | ≤±0.25℃@ 37℃，样品仓温度梯度可调，并具抗凝结功能 |
| 7 | 探头检测高度 | 自动Z-轴高度调整及扫描≤0.1 mm 步进,顶/底部(滤光片),顶部 (光栅)检测模式均可实现精确探头高度定位 |
| 8 | ★96孔板检测速度 | ≤7 秒 |
| 9 | ★384孔板检测速度 | ≤12秒 |
| 10 | ★1536孔板检测速度 | ≤26 秒 |
| 11 | ★可检测荧光带宽 | 4-50nm范围内激发/发射侧连续可调，≤1nm步进（非固定带宽） |
| 12 | 发光灵敏度 | ≤7 amol ATP |
| 13 | **＃**荧光偏振灵敏度 | ≤1.1 mP @ 1 nM 荧光素 |
| 14 | **＃**时间分辨荧光波长范围 | 包含：205-850 nm  |
| 15 | 时间分辨荧光检测器 | 单一或双平行PMT |
| 16 | **＃**时间分辨荧光波长选择 | 滤光片(顶/底均可检测)；光栅(顶/底均可检测) |
| 17 | ★荧光光谱扫描 | 能够绘制扫描曲线且≤1nm步进 |
| 18 | 吸收光分辨率 | ≤0.0005 OD |
| 19 | 全自动试剂分液器 | 外挂式分液器：≥2个；  |
| 分液体积：至少6-1000μl,1μl步进 |
| 20 | **＃**滤光片 | ≥485/21激发，530/26发射，510nm二相色镜 |
| 21 | ★操作软件 | 正版仪器控制和数据分析软件，中英文原版软件可选。具有跳孔检测模式，可随机选择任意几个孔检测 |
| 22 | 电脑 | 品牌机，i5处理器，内存4G，硬盘≥1T，显示器≥21.5寸 |
| **售后服务要求（每一项都是“★”）** |
| 1 | 质保期 | 原厂质保叁年 |
| 2 | 备件库 | 西安有备件库 |
| 3 | 维修站 | 西安有维修站 |
| 4 | 收费标准 | 质保期外配件及维修价格优惠7折 |
| 5 | 培训支持 | 专业技术人员对买方人员进行关于中标仪器设备的使用、一般性维修和保养方面的技术服务，保证经过技术培训后用户能进行相应的教学和科研任务。 |
| 6 | 维修响应 | 维修响应常规情况在1小时内，12小时内到达现场。 |
| 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。一般技术指标参数不作标记。