|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **多功能微孔板检测仪** | | |
| **一** | **总体要求** |  |
| ★1 | 满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程 | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供投标产品技术参数表（datasheet）及产品彩页 | 具备 |
| 3 | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接 | 具备 |
| 4 | 所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装 | 具备 |
| 5 | 数量 | 1台 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | 检测模块：荧光强度 (FI，FRET)、时间分辨荧光、发光 (Lum, BRET)、紫外-可见吸收光 (Abs)、可升级HTRF、FP | 具备 |
| 2 | 检测方法：终点法，动力学，光谱扫描，孔域扫描 | 具备 |
| 3 | 孔板类型：6-384孔板；兼容超微量多体积检测板 | 具备 |
| 4 | 温度控制：≥ 4℃至 45℃，精度≤±0.2℃@37℃，可进行预热操作，可进行温度梯度控制 | 具备 |
| 5 | 震荡：线性、轨道、双轨道振荡，振荡速度和振荡时间数字可调 | 具备 |
| 6 | 兼容自动化仪器，进行高通量微孔板处理工作 | 具备 |
| 7 | 探头高度调整：探头高度可在0-16mm范围内进行自动扫描，选择最佳检测探头高度 | 具备 |
| 8 | 孔域扫描：高精度孔域扫描，可选99×99点矩阵扫描，并可根据扫描结果给出模拟热感图 | 具备 |
| 9 | 气体控制：可选配独立气体控制模块，控制O2和CO2浓度 | 具备 |
| 10 | 检测速度：96 孔≤11 秒；384 孔≤22 秒 | 具备 |
| 11 | 荧光强度 | 具备 |
| 11.1 | 光源：高能量氙闪灯 | 具备 |
| 11.2 | 波长范围：单色器: 250-850 nm;可升级滤光片系统: 200-850 nm | 具备 |
| 11.3 | 顶部检测灵敏度：单色器: ≤2.5 pM荧光素 ( 0.25 fmol/孔 384孔板 ) | 具备 |
| 11.4 | 底部检测灵敏度：单色器: ≤4 pM荧光素 ( 0.4 fmol/孔 384孔板 ) | 具备 |
| 11.5 | 荧光光谱扫描：可进行激发光及发射光扫描 | 具备 |
| 12 | 发光 | 具备 |
| 12.1 | 波长范围：300-700 nm | 具备 |
| 12.2 | 动态范围：≥6 个数量级，具有动态扩展功能 | 具备 |
| 12.3 | 灵敏度(ATP)：10 amol /孔 ATP闪光分析 ( 96孔 ) 100amol/孔辉光分析 | 具备 |
| 12.4 | 发光扫描：可在300-850nm范围内进行发光扫描,绘制发光扫描图 | 具备 |
| 13 | 吸收光 | 具备 |
| 13.1 | 光源：高能量氙闪灯 | 具备 |
| 13.2 | 波长范围：230-999 nm | 具备 |
| 13.3 | 测量范围：≥0-4.0 OD | 具备 |
| 13.4 | OD分辨率： ≤0.0001 OD | 具备 |
| 13.5 | 光路径长度校正功能 | 具备 |
| 14 | 时间分辨荧光 | 具备 |
| 14.1 | 光源：高能氙闪灯 | 具备 |
| 14.2 | 波长范围：250-850 nm | 具备 |
| 14.3 | 波长选择：四光栅单色器 | 具备 |
| 15 | 软件 | 具备 |
| 15.1 | 中文或英文，对仪器进行控制并可同时完成数据分析及报告生成 | 具备 |
| 15.2 | 模块化功能操作：可任意调整程序编辑步骤 | 具备 |
| 15.3 | 内置模板文件 | 具备 |
| 15.4 | 数据运算及编辑：对原始数据进行多重运算，生成标准曲线和样品检测数据 | 具备 |
| 15.5 | 具有自动休眠模式，进入休眠状态后可以随时激活 | 具备 |
| 15.6 | 跳孔检测模式：可随机选择任意几个孔检测 | 具备 |
| 16 | 提供详细配置清单及分项报价 | 具备 |
| 17 | 提供设备附件及各类配件详细报价 | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** |  |
| ★1 | 整机质保期≥3年（提供厂家保修承诺），在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作 | 具备 |
| 2 | 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命 | 具备 |
| 3 | 维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级 | 具备 |
| ★4 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式 | 具备 |
| 5 | 到货时间：合同签订后30日内 | 具备 |