技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2022-JKMKQY-W1010-16 |
| 货物名称 | 荧光光谱仪（荧光分光光度计） |
| 设备数量 | 1 | ■进口 □国产 |
| 最高投标限价 | 30万元人民币（免税） |
| **设备功能要求** |
| 荧光分光光度计是用于扫描液相荧光[标记物](https://baike.baidu.com/item/%E6%A0%87%E8%AE%B0%E7%89%A9/1257319%22%20%5Ct%20%22_blank)所发出的荧光光谱的一种仪器，其包括激发光谱、发射光谱以及荧光强度、量子产率、荧光寿命、荧光偏振等许多物理参数，从各个角度反映了分子的成键和结构情况。通过对这些参数的测定，不但可以做一般的[定量分析](https://baike.baidu.com/item/%E5%AE%9A%E9%87%8F%E5%88%86%E6%9E%90/3267494%22%20%5Ct%20%22_blank), 而且还可以推断分子在各种环境下的构象变化，从而阐明[分子结构](https://baike.baidu.com/item/%E5%88%86%E5%AD%90%E7%BB%93%E6%9E%84/5188780%22%20%5Ct%20%22_blank)与功能之间的关系。荧光分光光度计的激发[波长](https://baike.baidu.com/item/%E6%B3%A2%E9%95%BF%22%20%5Ct%20%22_blank)扫描范围一般是190-650nm，发射波长扫描范围是200-800nm。可用于液体、[固体](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BA%E4%BD%93/2077925%22%20%5Ct%20%22_blank)[样品](https://baike.baidu.com/item/%E6%A0%B7%E5%93%81/5570389%22%20%5Ct%20%22_blank)（如凝胶条）的光谱扫描。 |
| **软硬件配置清单** |
| 序号 | 描述 | 数量 |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 电脑、打印机 | 1套 |
| 3 | 系统控制及数据处理软件 | 1套 |
| 4 | 3.5ml方形池（含PTFE盖） | 2个 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | ★光源寿命 | ≥4000小时 |
| 2 | 光子漂白最大光能量 | ≤20 W |
| 3 | 暗电流校正频率 | ≥200 Hz |
| 4 | ★主机波长范围 | 激发：200-900nm；发射：200-900nm |
| 5 | ★带宽范围 | 1-20nm（激发）；1-20nm（发射） |
| 6 | **#**波长准确性 | ≤±1nm |
| 7 | **#**波长重现性 | ≤±1nm |
| 8 | ★信噪比 | ≥750：1，基线处信噪比2500：1（RMS） |
| 9 | 扫描速度 | ≥24000nm/min |
| 10 | 光谱校正方式（激发、发射） | 软件全自动控制 |
| 11 | 光栅 | 全息光栅 |
| 12 | 磷光测定方式 | 电子光阑 |
| 13 | 测定时样品盖位置 | 可开盖 |
| 14 | **#**特殊功能 | 包含滤光片、event事件标记、寿命测试功能、寿命测试功能、荧光淬灭功能、包含高度可调池架，可选液体、固体绝对量子产率测定附件。可选检测器、搅拌吸收测定模块 |
| 15 | ★自定义滤光片位 | 激发、发射滤光片位置共24位，需安装滤光片6位 (激发：290、370、530 nm；发射：320、430、515 nm) |
| 16 | **#**远程诊断参数项目 | ≥4个 |
| 17 | 测定强度范围 | 0-260000 |
| 18 | 数据存储方式 | 加密数据库 |
| 19 | 控制及数据处理软件 | 1.Windows 7/10下 荧光/磷光/发光 分光光度计仪器控制及数据处理软件2.具有光谱扫描、预扫描模式、同步扫描(等能量差/波长差)、各向异性/偏振性扫描、3D光谱扫描、3D 同步扫描、定量、单读数、各向异性/偏振性、时间驱动、动力学、量子产率(相对/绝度)、波长程序、吸液器控制、有效性确认等功能3.有储存数据的算术运算功能，包括四则运算，平滑功能，1-4阶导数，求面积，求峰值等 |
| 20 | 工作站 | i5以上处理器，8G内存，1TB硬盘，23寸液晶显示器，win10-64位专业版系统，黑白激光打印机 |
| **售后服务要求(每一项都是“★”)** |
| 1 | 质保期 | 3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 | 质保期外维修只收取配件费用，对配件进行报价，并承诺价格为全国最低价(附承诺函) |
| 5 | 培训支持 | 将免费进行全面的现场技术操作培训，直到所有参加的培训人员能独立熟练操作使用机器 |
| 6 | 维修响应 | 维修响应时间，2小时响应，48小时上门 |
| 7 | 到货时间 | 合同签订后45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。