**1、货物需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| **1** | 多功能稳瞬态荧光光谱仪 | **套** | **1** |

**2、技术标准和要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **1** | 多功能稳瞬态荧光光谱仪 | **1、主要功能：** 1.1． 测试对象：液体样品、粉末样品； 1.2． 基本光谱功能：激发谱、发射谱、同步谱、3DEEM谱图、动态扫描，光度计； \*1.3．稳态检测波长范围200-1550nm；\*1.4. 磷光寿命波长范围200-850nm，磷光寿命范围10µs-10s1.4． 出厂激发谱校正文件，各检测器校正文件。 **2、主要技术参数：** 2.1 光学系统：  \*1) 全反射聚焦光路，无透镜聚焦造成的色差；  \*2) T型光路正面镜配置； 紫外可见和近红外分离光路，优化设计。 \*2.2 信噪比≥12,000:1(RMS,R928P)2.3 激发光源： \*1）稳态450W无臭氧连续氙灯,波长范围250-1000nm； \*2）磷光寿命波长范围250-1000nm，闪烁频率25 Hz-0.05Hz，脉宽2-3 µs 3）稳态氙灯和闪烁氙灯在同一灯室，软件自动切换，稳定性好。2.4 单色仪 \*1）光谱分辨率0.3nm \*2）最小步进0.06nm \*3）**Δ**杂散光抑制率10-5（距离中心波长1nm处，提供官方原始文件） 4）光栅在轴扫描，保证全波段波长准确性2.5 检测器 1) 紫外可见单点检测器 \*a) 波长范围200-850nm \*b) 光子计数工作模式 c）**Δ**工作环境：常温 \*d) 响应时间：T.T.S.≤1.2ns 2) 近红外单点检测器 \*a) 波长范围800-1550nm  b）工作环境：液氮制冷 c) 开机稳定时间<40分钟2.6 积分球（量子产率功能） \*1） 测试光谱范围：350-850nm(提供使用探测器和光栅数量) \*2) 积分球直径≥6英寸 (150 mm) 3） 内衬材料：聚四氟乙烯整体压制 \*4） 开孔率：1.043%（液体）；2.103%（固体），开孔率符合CIE标准 5) 固液分离测试，避免积分球污染 6） 粉末样品杯：1cm直径,3 mm 厚度，石英片覆盖  7） 液体样品支架：全尺寸 1 x 1 cm, 4 ml, 密封 8） 软件：包含CIE1931和1976色度分析软件 9） 可支持电致发光和小器件电致发光绝对量子产率测试 10）支持保护气氛测试 11）积分球自带相应光谱校正文件2.7 数据采集软件功能: 1) 软件对主机可以进行完全的自动控制； 2) 数据包括数据表、图谱、测量条件三部分，提供强大的数据处理功能； 3) 软件能进行Gaussian、Lorentzian和定制化积分/导数拟合等数据处理，满足科研级数据处理需求。 **3.系统主要组成：** 1. 连续/闪烁氙灯光源双灯室 1件
2. 激发单色仪 1件
3. 发射单色仪 2件
4. 样品仓 1件
5. 200-850nm单光子探测器 1件
6. 800-1550nm铟镓砷探测器 1件
7. 固体样品支架 1件
8. 前置测量附件 1件
9. 积分球 1件
10. 激光器支架 1件
11. 980低通滤光片及支架 1件
 | 套 | 1 |  |

**3、质保要求**

质保1年，终身维护；需提供详细的售后服务方案。