# 第六章 技术要求

**第1包 PTI荧光光度计升级系统之紫外分光光度计**

## 一.货物需求一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 包号 | 设备名称 | 数量（台/套） |
| 1 | PTI荧光光度计升级系统之紫外分光光度计 | 1 |

二、主要技术指标（需实现的功能或者目标、需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等）

**“为证明所投设备参数的真实性，投标商需提供仪器制造商出具的公开发行的产品宣传彩页，如彩页中技术参数不完整，需提供仪器制造商对彩页中未提及技术参数部分的满足说明，否则视同不满足。”**

1.1 工作条件

电源：90~250VAC，50/60HZ

室温：10~35°C

湿度：10~70％

1.2 用途

用于光学材料、纳米材料等进行分析，更可以作为鉴定及定量分析的强有力的手段。

**2.技术参数要求**

2.1 波长范围：190~3300nm

2.2 杂散光：0.00015%T，在220，340，370nm按ASTM E-387法测量

#2.3 仪器线性范围：5.5A

2.4 波长精度：±0.16nm

#2.5 波长重复性：<0.07nm

2.6 分辨率：<0.2nm

2.7 光度精度：±0.0015A@1A，双光阑法

2.8 光度重复性：<0.0009A

2.9 基线漂移：<0.0003A/h

2.10 基线平直：<0.0015A，无平滑

2.11 噪声水平：<0.00005A（0A，1500nm，均方根）

2.12 光源：预校准的氘灯、碘钨灯，自动转换；用户可自行更换光源，无需工程师上门安装。

#2.13 衰减片：样品光路和参比光路需具备两组衰减片，不占用样品舱位置。

★2.14 样品仓：可将样品舱移去，放置用户所需附件或大体积样品。

2.15 检测器：高性能光电倍增管及PbS

2.16 分光系统：双单色器型，全息光栅，刻线数：紫外／可见为1440条/毫米，近红外为360条/毫米，

★2.17 斩波器：四区分段的扇形信号收集的斩波器，确保了每次得到最准确样品和参比的信号（斩波器运转期间，样品和参比的信号分别单独被各自的黑区信号所校正，同时保证了在读取数据的瞬时光栅的稳定性

★2.18 主光束光阑：仪器标配有带有软件控制的主光束光阑，可用于方便调节光斑的大小，实现对大小不等的样品的准确测量

2.19 工作站：Windows 下 紫外/可见/近红外 分光光度计仪器控制及数据处理软件，包括数据采集（含光谱扫描、时间驱动、多波长测定及定量分析）、记录、处理及储存光谱数据，并进行仪器校验，仪器的控制及附件的控制，以及强大的试验报告生成器等，还包含多达数十种的分析方法。

**3.仪器配置要求**

3.1 主机1台

3.2 系统控制及数据处理软件

3.3 紫外可见原装石英比色皿1对

**4 技术资料**

4.1详细的操作指南、仪器维护的有关资料

4.2提供相关应用技术资料

**二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**

**仪器符合ISO9001标准及国家相关标准、规范。**

**三、售后服务要求（应包括采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求：**

3.1**投标商**应对任何由于不当包装或防护措施不利而导致的商品损坏、损失、锈蚀、费用增长等后果负责。

3.2免费保修期要求在1年。保修期内，任何由**制造商**选材和制造不当引起的质量问题，**厂家**负责免费维修。保修期自验收签字之日起计算。保修期满前1个月内**卖方**应负责一次免费全面检查，并写出正式报告，如发现潜在问题，应负责排除。

3.3维修响应时间：**卖方**应在24小时内对**用户**的服务要求做出响应，一般问题在48小时内解决，重大问题或其它无法立刻解决的问题应在一周内解决或提出明确的解决方案，否则**卖方**应赔偿相应的损失。

3.4**厂商**需提供迅速优质的售后服务和技术支持。提供至少三年的免费技术支持；**合同期外**，需提供永久的保障性服务，以保障软件的正常使用。

3.5到货安装调试完成后，有专业工程师现场提供一次系统的使用培训服务，直至**采购人**相关人员熟练掌握为止。

**四、采购标的验收标准：**

4.1设备安装、调试完成后，由采购人组织验收，验收合格后，采购人及中标人双方共同签署验收文件。

4.2仪器到货：仪器到货前应将安装环境要求书面通知给用户，并与用户协商足够准备时间。到货时需按用户要求免费将设备在双方商定的时间运到指定安装位置，并由仪器安装工程师当场进行开箱检查。

4.3仪器安装调试：仪器经开箱检查确认一切正常后，由仪器安装工程师免费执行安装调试直至达到验收指标（以技术规格要求指标为验收指标）。由用户单位进行使用性能方面的验收。设备的性能应符合投标人应答文件中承诺的技术指标，所有指标验收必须由用户确认。

**五、交货地点：北京大学指定地点。**

**六、交货期：合同签订后 60 日内交货并安装完毕。**