

采购需求

一、采购清单

产品名称	数量	备注
红外光谱仪	1套	核心产品

二、参数要求

(一) 主要技术参数

(注：所有技术参数均须满足要求，★技术参数必须提供佐证材料（包括但不限于产品彩页、厂家盖章出具的技术白皮书、官网截图等），非“★”技术参数以技术响应与偏离表的响应内容为准，不满足或未提供佐证材料视为负偏离，按无效文件处理。)

- ★1. 波长范围：1500 ~ 3400nm;
- ★2. 波长分辨率设置：0.1—2nm;
- ★3. 可测光功率范围：-65 ~ +13dBm;
- 4. 精度：±0.5nm;
- 5. 动态范围：≥55dB;
- 6. 在 1500 ~ 2400nm 波长范围具备光电转换功能;
- 7. 最大采样点数：200001;
- 8. 功率精度：±1.0dB;
- 9. 波长重复性：±0.015nm;
- 10. 最小采样分辨率：0.003nm;
- 11. 最大安全输入功率：+20dBm;
- ★12. 适用光纤：SM、MM;
- 13. 内置校准光源。

(二) 配置要求

- 1. 可对 1500nm 至 2100nm 波长区间的光信号实现光电转换;
- 2. 可对 900-1700nm 范围 500MHz 以下的光信号以差分形式实现光电转换(平衡探测);
- 3. 配 15 米高增益掺铥光纤和 50 米掺铽光纤;
- 4. 配一个功率 2W 波长为 1565nm 和一个功率 600mW 波长为 1240nm 泵浦激光器;
- 5. 配 2 个 2 微米隔离器, 2 个 1570/2000nm WDM, 2 个 2 微米光耦合器。

(三) 培训要求

到货安装调试完成后, 由专业工程师现场提供一次系统的培训服务, 直至采购人相关使用人员熟练掌握为止。培训内容: 仪器操作规程及注意事项, 接受培训人员: 5 人以上。培训时间: 不少于一个工作日, 考核方式: 现场操作考核。