|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 |  | 技术参数与性能指标 |
| 1 |  | **1、整体技术要求**  整体测试性能应满足：在光电信号测试中，激光功率稳定连续可调(到片功率不低于5 mW/cm2，功率稳定性≤1%)，外光路终点光斑抖动≤15μm，且偏振测试可调的角分辨率≤5°(0-360°)，在瞬态光电响应中，时间轴测试精度≤5 ms，电流识别精度≤20 nA，可识别荧光信号，以确保测试数据精度满足高水平科研需求。搭建的光路系统能够覆盖瞬态光响应和偏振态调节功能，具备扩展在半导体探针台联合使用的功能。（投标时须提供承诺书）  **★2、高稳定激光器模块**：  2.1中心波长≤263nm  2.2输出功率≥60mW  2.3连续工作模式，功率稳定性≤1%（rms, 4hours）  2.4光束直径≤3mm，全角发散角≤3mrad  2.5水冷冷却方式  2.6电源直流供电；  **3、激光功率计模块：**  3.1探测波长范围200-1100nm  3.2功率测量范围1nW-1000mW  3.3探测直径≥1cm；  **4、紫外显示卡**：显示波长范围≥200nm；  **5、紫外波段反射镜模块**：石英材料\*2，含可调节反射镜支架，须匹配学校现有的国产探针台测试；  **6、探头组件模块**：  6.1荧光探头：紫外可见光波段  6.2光纤长度≥150cm  6.3长通滤光片，截止波长≤263nm，OD＞6@263nm  6.4激光光纤耦合器  6.5探头升降支架：支撑固定探头，并进行多维调节，使激光和探头的聚焦光聚焦到样品上；  **7、多功能光学模块**：含支撑架，组合所用光路，使光学平台上各元件光轴等高，底座可以在XY方向水平微调，配备光路保护；  **8、偏振组件模块**：含起偏器、1/2波片、1/4波片，石英材料，旋转调节镜座及支架；  **9、光学平台模块**：承载激光器和外部光路，配备隔振系统；  **★10、声光调制器模块**：  10.1工作波长≤263nm  10.2衍射效率≥80%，静态透过率≥95%  10.3调制频率1Hz-1MHz  10.4包含驱动软硬件模块；  **★11、信号发生器模块**：  11.1输出频率≥80MHz，占空比1%-99%可调  11.2采样率≥200Msa/s，垂直分辨率≥12bit；  **12、示波器模块**：  12.1实时采样率≥1Gsa/s（每通道），最大存储深度≥300Mpts，双通道以上  12.2带宽DC≥800MHz，垂直分辨率≥10bit，频率自动选取；  **13、光电倍增管模块**：  13.1波长范围185-900nm  13.2峰值量子效率≥20%  13.3电流信号输出模式。 |
| 2 |  | **2、培训**  2.1供应商有义务为用户提供仪器使用培训和应用培训，培训费用由供应商承担。  2.2仪器使用培训的内容包括：仪器的使用操作、日常的维护保养及简单的故障维修，使用户能够独立使用和获取正确的数据。培训完成后，供应商需提供仪器的使用手册和常规故障排除说明。  2.3应用培训的内容需根据用户具体情况安排有针对性的应用培训。  **3、其他要求：供应商为用户提供至少一次免费设备移机服务** |
|  |  | 注:带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，并提供佐证材料（包含但不限于第三方检测报告或官网截图或使用说明书或产品彩页等） |