

金相显微镜采购需求

1. 主机镜体：配置智能型反射显微镜主机。主机配置集成前置式 LED 液晶显示屏，自动光强管理系统，可编程按键。
2. 光学系统：无限远平行光技术。
3. 观察方式：具备试样在反射情况下的明场、暗场、偏光观察方式。
4. 观察目镜：宽视野三目观察目镜筒及 10X 目镜，视场数 22，配 10mm/100 格目镜测微尺，两只目镜屈光度均可调节。
5. 光源及光路：采用科勒式 LED 照明，有效寿命不低于 3.5 万小时。4 位自动反射观察模块（电动切换），自动孔径及视场光阑，可随物镜程序调节（自动反差管理），光强可随物镜倍率变化自动调整（自动光强管理）。
6. 载物台：高精度机械载物台，带游标尺标识，具备阻尼旋转功能，可旋转达到最佳观察角度；X/Y 轴调节旋钮松紧度（张力）可调。
7. 物镜：不低于 6 孔明暗场物镜转换器，带数字编码传感器功能，电脑可识别倍率，自动更换计算机标尺、调整显微镜光强及光路光阑；配置 2.5X、5X、10X、20X、50X、100X 半复消色差萤石明暗场物镜五只，参数分别为：
 - 2.5 倍物镜数值孔径（NA） ≥ 0.07 ；
 - 5 倍物镜数值孔径（NA） ≥ 0.15 ；
 - 10 倍物镜数值孔径（NA） ≥ 0.32 ；
 - 20 倍物镜数值孔径（NA） ≥ 0.45 ；
 - 50 倍物镜数值孔径（NA） ≥ 0.8 ；
 - 100 倍物镜数值孔径（NA） ≥ 0.9 ；
8. 显微摄影系统（显微镜同品牌摄影系统）：与显微镜同品牌**不低于 2000 万像素摄像头**（真实有效像素），具备不低于 5 个光学输出接口；适配 HDMI 模式，以太网模式，U 盘存图模式，USB 连接电脑、鼠标、键盘或 Wi-Fi 适配器。能读取显微镜观察方式及物镜编码信息，控制摄像头，记录摄像头分辨率、曝光时间、增益、白平衡等信息。**具有景深扩展及图像拼接功能。终身免费升级。**
9. 品牌商用 PC：配置不低于 i7, 8GB, 1T, 2GB 显存，23 英寸 LCD 显示屏的配套计算机。
10. 国标定量金相分析软件，包括但不限于金属晶粒度测量，多项面积百分比测量等功能。