透反射偏光显微镜采购需求

1. **技术指标**

1、显微镜放大倍数：50倍-500倍，满足透、反射偏光、锥光观察需要。

**\*2、透射及反射照明系统: 12V-50W 卤素灯，内置12V-50W 变压哭; 透射和反射照明一键切换;内置复眼照明透镜阵列；内置NCB11, ND8滤光片**

3、聚焦机构:同轴粗/微调焦钮，聚焦行程: 30mm; 粗调: 14mm /每转; 微调: 0.1mm/转; 最小读数1μm

4、目镜:10x (F.O.V. 22mm)一对, 其中一只带十字刻度10X目镜；

5、三目镜筒:偏光专用三目镜筒，观察/摄影：100/0;20/80;0/100三种分光模式

6、中间管:内置勃特兰透镜满足锥光观察需要（可转出）; 内置检偏器、补偿片.

7、检偏器:可360°旋转; 最小格值 0.1°

8、透射起偏器:固定在聚光器支座上，带刻度，可360°旋转

9、物镜转换器:可调中心的五孔物镜转换器 ;.

10、旋转圆型载物台台:高精度圆刻度台.360°旋转;可定位. 格值1°; 45°声音提示，带高精度移动标尺.

**\*11、聚光器:长焦距偏光聚光器，N.A.≥0.65，WD≥10mm**

12:补偿片试板:标配1/4λ片 & 石膏试板；可选配件：石英楔子、塞拿蒙补偿片

13、反射偏光附件 落射照明器带色温片、减光片、可360°旋转起偏器。

**\*14、偏光专用长焦距半复消色差物镜，齐焦距离≥60mm**

14.1 透反射专业偏光物镜5X (N.A≥0.15，W.D≥23.5mm)

14.2透反射专业偏光物镜10X (N.A≥0.3，W.D≥.17.5mm)

14.3透反射专业偏光物镜20X (N.A≥ 0.4，W.D≥19mm)

14.4透反射专业偏光物镜50X (N.A≥0.60，W.D.≥11mm)

15、显微镜专用相机：

15.1相机像素要求≥2300万像素（物理像素）；

**\*15.2芯片规格：彩色CMOS芯片，尺寸：≥35.8x23.8mm。**

**\*15.3单次拍摄最大分辨率：6000X3984 ；响应速度：9fps(最大分辨率4908x3264下)。66fps(分辨率1920x1080下)。可使用ROI模式，以更高的速度下拍摄任何特定位置；**

16显微图像采集及分析软件

16.1可拍照及录像。可测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数，并把测量结果输出到Excel, 并于后期分析处理;

16.2可以对多幅视野相邻的图像做大图拼接；在图像上添加注释、箭头等功能，可以方便的表示图像中的重点关注部位；

**注：\*表示为重要的必须满足指标，且技术指标须提供相关有效证明材料（如产品彩页、检测报告等）。**

**二、售后要求**

1.由双方共同组织验收，用户为仪器设备的安装、调试、培训提供必要的协助和支持，培训结束后双方签订验收报告。

2.安装调试：接到通知后进行安装、调试、培训，直到设备正常运行。

**3.保修期:提供为期1年的保修(人为损坏及消耗品除外)，保修期自验收合格双方签字之日起计算。**

4.维修响应时间：

仪器出现故障2小时内响应，8小时到达现场解决；提供终身仪器免费维护保养服务，每年不低于2次。

5.技术服务与人员培训

提供免费 7X24 小时电话技术支持服务。安装、调试、验收完成后，需在安装现场为培训指定的技术员使其能独立完成与设备、系统有关的各项操作，以及使用注意的事项和常见简单故障的处理，保证用户对仪器能进行相对熟练的操作和日常维护。