**主要功能：**

进行2400倍以上的超高分辨率观测，实现PM2.5以上颗粒微观结构分辨与解析。动态摄录降尘或抑尘 材料与粉尘颗粒接触后的润湿→团聚→成膜过程，从三维形态方面研究降尘或抑尘材料不同特征参数对与粉尘颗粒润湿及团聚行为的影响。

**主要技术指标：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **配置要求** | **售后服务** | **数量** |
| 1 | 超景深显微镜 | 1.工作条件：  环境温度：5～40℃；电源电压：AC 100V～240V，50/60Hz  2.技术指标：  2.1 硬件：  2.1.1摄像头：2/3”320万像素CMOS图像传感器。  2.1.2实时帧速率：1900X1600分辨率下帧速率不小于50帧/秒。  ★2.1.3非拼接总像素不低于9000X8000,约7000万像素。  2.1.4内置光源：超高亮度LED灯照明，光源色温：5700K，寿命可达3万小时。  2.1.5图像输出：USB3.0、HDMI、其他。  2.1.6图片格式：TIFF、JPEG。动态影片格式：AVI,WMV  2.1.7倍率感应：自动。  ★2.1.8 高倍转塔式三物镜变焦镜  1） 不少于3个物镜  2） 低倍放大倍数不小于20-130X，工作距离不小于16mm.  3) 中被放大倍数不小于140-900X，工作距离不小于8mm.  4) 高倍放大倍数不小于350-2400X，工作距离不小于8mm.  5）照明方式：明场/暗场/混合，无极调节。  ★2.1.9 Z轴具有电动和手动调焦支架头，电动行程不小于80mm，最小步进小于等于60nm。  2.1.10可倾斜高稳定支架底座：能带动镜头做左右倾斜，最大倾斜角度达90°。Z轴方向移动可进行手动粗调和微调。  2.1.11电动XY二维移动平台，电动移动由主机软件控制，移动行程不小于50X50mm，平台能做360°转动。  2.1.12配有专用旋转样品台，可带动样品进行±180°旋转。  2.2软件：  2.2.1专用测量软件及图像处理系统。  2.2.1.1高性能计算机和高分辨率显示屏：i7处理器，16G或以上内存，1TB或以上硬盘，1920X1200或更高显示器，操作系统：64位操作系统（支持win7/win8/win10）。  具有USB3.0接口，能直接与主机连接，实时传送动态图像。  2.2.1.2 任何场景下均具有多焦面图像景深复合功能并能进行分析测量。  2.2.1.3对具有高度的物体进行平面（2D）观察时，还可以提供立体（3D）超景深观测功能。可对平面图像的距离、角度、直径、弧长、周长、面积等进行测量。基于对比度和色值差可做到对所选区域的近似颜色部分进行测量和统计。  2.2.1.4具有实时抖动修正功能、自动对焦功能。  2.2.1.5自动多焦点合成功能，可获取全幅对焦的数字对焦图像。  ★2.2.1.6 软件功能包含参数一键重载功能：可以100%还原拍摄设定，如照明方式、倍率、相机设定等所有条件。  2.2.1.6 拼接功能：在任何观察倍率下，可以做2D及3D的实时可视图像拼接；地图导航功能，拼接后可以保持原倍率在主机上放大观察； | 主要配置：显微镜主机、轮转式3物镜高倍镜头、电动调焦支架头、可倾斜支架、电动二维移动平台、软件和电脑。 | 提供1年质保，线上或现场指导技术服务，报价包含软件终身升级。 | 1套 |

**参数说明：“以上参数为基本参数要求，供应商所投产品应满足或优于以上参数要求。”**

**备注：加**★**的重要技术参数必须提供证明材料（证明材料包括但不限于官网截图或产品彩页或检测报告或加盖生产厂商公章的技术参数说明），加**★**参数不响应或未提供证明材料均为无效响应文件。**