**附件：扫描电镜参数**

1.分辨率：二次电子不低于1.5nm@15KV   
2.放大倍率： 8-800000 倍   
3.电子枪:  肖特基热场发射电子枪   
4.加速电压:  0～30kV   
5.△透镜系统: 多级高性能透镜系统，低像差锥形物镜，多级电磁透镜系统，同轴屏蔽系统，无漏磁无辐射泄露。   
6.物镜光阑：三个可在真空外调节，无需拆卸镜筒即可更换物镜光阑   
7.△真空系统：2个安捷伦离子泵，1个爱德华涡轮分子泵，1个机械泵构成的真空系统，样品室真空优于6.0E-4 Pa ，电子枪真空优于2E-7 Pa。全自动真空控制，具有真空互锁功能。   
8.探测器：高真空二次电子探测器，红外CCD监控探测器   
9.样品室提供可扩展接口不少于6个，可以外接 WDS、EDS、BSE、EBSD 等多种附件和探测器   
10.样品台配置   
五轴全自动样品台   
行程： X≥ 80mm,Y≥50mm,Z≥30mm，T≥-5°～+70°,R=360°   
最大样品直径≥Ф175mm；最大样品高度≥60mm；样品台具有碰撞报警功能。   
11.图像处理器   
11.1． △最大16384×16384像素显示   
11.2． △图像文件格式：默认格式为TIF，通过图像软件可另存为SEM、BMP、GIF、JPG、PNG等图像文件格式；自动记录数字电影：(.avi) 功能   
12.计算机及操作系统   
12.1. 采用Microsoft Windows® 10操作系统，图象可随时存储于大容量硬盘或其它存储质上，或直接打印输出。   
12.2. 计算机配置为主流品牌工作站，其配置不低于：I5 四核3.2GHz，HD显卡   
530；DDR4 8G内存；24"液晶显示器；500G高速硬盘；光电鼠标，键盘。   
13.图像显示：提供帧平均、行平均功能，图像层次丰富细致，实时显示放大倍数，标尺，加速电压，可显示灰度曲线。   
14.离子溅射仪   
14.1 系统采用单片机等微处理器控制，全数字显示；   
14.2 彩色液晶屏显示，屏幕不小于5英寸；   
14.3. 最大溅射电流不小于30mA，最小溅射电流不大于3mA，步进量为1mA;   
14.4. 最长溅射时间不小于900秒；   
14.5. 具备电流保护和真空保护功能，在电流过大、真空度较差时保证设备安全；   
14.6. 极限真空优于1Pa；   
14.7. △无需调节针阀，设定电流后，系统可自动调整至设定值；   
14.8. 可实时显示靶材使用时间和设备工作时间；   
14.9. △可用实时曲线显示溅射电流和真空度。