一、基本工作条件

1. 工作环境温度：18～25℃
2. 工作环境湿度：30%～60%
3. 运行持久性：支持连续使用
4. 安装条件：具备有效接地保护

二、核心性能要求

1. 分辨率：≤0.2 nm
2. 加速电压：20～120 kV，步进可调
3. 观察模式：支持高分辨模式与高反差模式
4. 放大倍数范围：

低倍模式：×50～×1,000

高反差模式：×200～×200,000

高分辨模式：×4,000～×600,000

1. 图像旋转：支持图像旋转功能，角度可调
2. 电子枪类型：支持钨灯丝，可选配LaB6
3. 样品杆类型：高稳定性样品杆，防漂移设计
4. 样品台：优中心侧插式测角台，倾斜角度≥±60°，支持位置记忆与回溯功能
5. 成像系统：

多级透镜系统

支持像散自动校正

具备可动物镜光阑

1. 相机系统：

标配荧光屏相机与主相机

主相机分辨率不低于1600万像素

支持一体化控制，无需外接电脑

1. 自动功能：

自动聚焦

自动消像散

支持自动图像导航与拼图功能

1. 真空系统：

采用分子泵+旋转泵组合

无扩散泵

真空交换仓预抽时间≤30秒

三、配置清单（不限于以下配置）

1. 透射电镜主机
2. 高速荧光屏相机
3. 不低于1600万像素的主相机
4. 样品杆（至少3根）
5. 自动倾斜图像捕捉系统及3D重构软件
6. 备用灯丝
7. UPS不间断电源
8. 设备控制器

四、质保期：不低于三年