|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | **常规透射电镜** |
| **使用科室** | **国家中心办公室** |
| **一** | **基本要求** |
| 1.1 | 用途：透射电子显微镜利用高能电子束透过样品并通过电磁透镜聚焦成像，可对动植物细胞、病毒、纳米药物类等样品的表面及内部进行显微组织形貌观察及结构分析。 |
| 1.2 | 数量：1套 |
| **二** | **主要功能及参数** |
| 2.1 | 分辨率≤ 0.204 nm |
| 2.2 | 放大倍数：覆盖×20—×640,000（放大倍数全程连续可调，包含所有模式）； |
| 2.3 | 加速电压：覆盖20-120KV |
| 2.4 | 真空系统：无油真空系统 |
| 2.5 | 图像观察与记录系统：最终图像可以在荧光屏上直接观察，也可以通过照相室或CCD系统保存下来。图像观察与记录系统包括观察室和照相室。 |
| 2.6 | 样品的化学和机械稳定性：样品在高能电子束下必须保持化学和机械双重稳定，以确保成像数据的准确性。 |
| 2.7 | 电子枪发射源：钨灯丝，六硼化镧灯丝，更换样品期间无需关高压并同时保持灯丝开启状态 |
| 2.8 | 可实现电子断层三维重构，带有电子断层重构自动化数据收集软件 |
| 2.9 | 配合场地施工，满足使用要求，必要时配置减震台 |
| **三** |  **主要配置及附件** |
| 3.1 | 主机 1套 |
| 3.2 | CMOS相机 1套（4k×4k分辨率下采集速度≥25fps，512×512分辨率下采集速度≥300fps，带样品漂移矫正功能） |
| 3.3 | 减震台（选配） 1套 |
| 四 | **售后服务要求** |
| 4.1 | 原厂质保期不少于（ 3 ）年  |
| 4.2 | 其他： |
| 五 |  **配套耗材情况** |
| 5.1 | / |