**SBC-2025-084生物实验室显微镜**

**设备功能要求、配置说明及技术需求**

‌光学技术参数‌：

1、‌数值孔径‌：决定了显微镜的分辨率和放大能力。数值孔径越高，分辨率越高，能够观察到更细微的结构‌

2、‌分辨率‌：表示显微镜能够清晰区分两个相邻物体的最小距离。分辨率越高，图像越清晰‌

3、‌放大率‌：显微镜的放大倍数，通常从几倍到几千倍不等，根据需要选择合适的放大率‌

4、‌焦深‌：指在保持图像清晰的情况下，物体可以在轴向上移动的最大距离。焦深越大，成像范围越广‌

5、‌视场宽度‌：指一次观察的视野范围，视场宽度越大，观察范围越广‌

6、‌覆盖差‌：指图像边缘与中心部分的亮度差异，覆盖差越小，图像越均匀‌

7、‌工作距离‌：指物镜前端到被观察物体的距离，工作距离越长，操作越方便

‌

‌数码部分参数‌：

1、‌总有效像素数‌：通常为几百万像素，影响图像的清晰度和细节表现‌

2、‌图像分辨率‌：通常为2560×1920像素‌

3、‌录像分辨率‌：如1080p/30fps，适合录像和动态观察‌

4、‌存储方式‌：通常使用SD卡，支持大容量存储‌

5、‌输出接口‌：包括USB、AV、VGA、HDMI等，方便连接电脑、投影仪等设备‌