**Leica THUNDER DM6 显微镜功能升级并开放使用**

为进一步提升显微成像能力，上海科技大学生物电镜平台于2024年12月6日携手 Leica 工程师，对原 Leica 冷冻光电关联显微镜（EM Cryo CLEM THUNDER DM6FS，仪器编号：2022101880）完成了功能升级。升级后，显微镜英文名称更为 Leica THUNDER DM6。设备已由冷冻荧光-光电关联模式转变为常温宽场荧光显微镜，兼具共聚焦成像的高分辨率与宽场成像的高速度。THUNDER 采用光学数字技术和 Leica Computational Clearing 方法，可实时消除厚样本宽场图像中的焦外模糊，并自动识别所有位置及光学参数。其 Decision Mask 技术根据信噪比与当前光学参数自动提取焦面信号，不丢失特征数据，呈现高分辨率、高对比度图像。
设备配有 10x、20x、40x 物镜和 N21、I3、DAPI、Y5 四种荧光滤块，参数如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 滤块 | EX (nm) | DC (nm) | EM (nm) |
| N21 | 515-561 | 580 | LP 590 |
| I3 | 450-490 | 510 | LP 515 |
| DAPI | 325-375 | 400 | 435-485 |
| Y5 | 590-650 | 660 | 662-738 |

软件含 z 轴景深扩展、交互测量等多种功能，可满足多类常温样本的荧光成像需求。
目前该仪器已通过调试验证，具备稳定、高效的常温宽场荧光成像能力，即日起面向全校及社会用户**免费开放**。
如需使用或技术咨询，请联系平台管理员：

联系人：刘丹丹
邮箱：liudd1@shanghaitech.edu.cn
电话：021-20684412

欢迎广大科研同仁积极预约使用，共同推动生命科学研究的发展！

