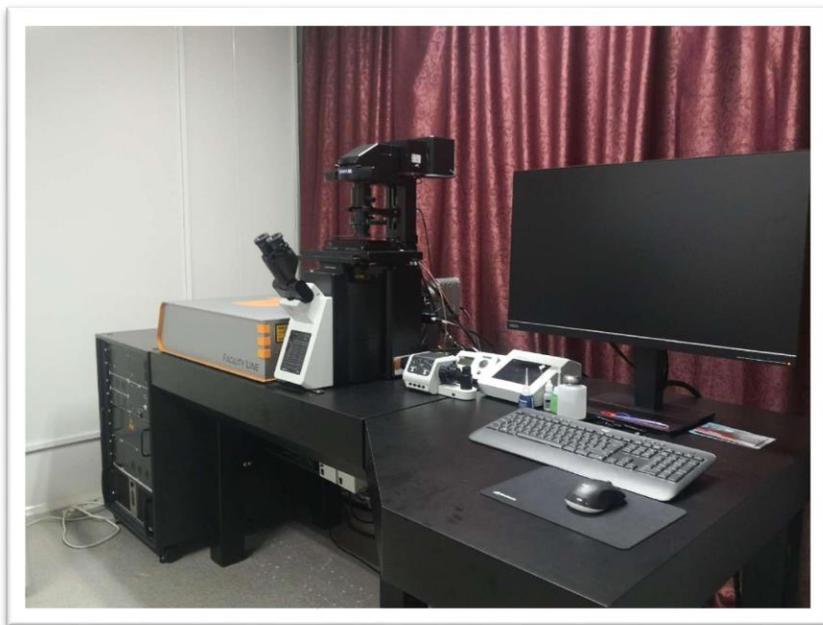




浙江大学医学院公共技术平台 新引进仪器介绍—成像类仪器



- **仪器名称：自适应照明STED超高分辨显微镜**
- **仪器型号：Facility Line (Abberior)**
- **仪器功能：2D 分辨率达到XY轴25 nm, 3D 分辨率同时实现XYZ 80 nm, 具有低光毒性、分辨率高、无后期图像处理、制样简单等优势,可用于活细胞的超分辨成像,有常规共聚焦成像、STED 超分辨成像和荧光寿命成像等模式**
- **所属平台：成像分平台**
- **服务地址：医学院科研A辅楼成像平台308**
- **联系方式：方三华老师, 88206765**

HIS-SIM

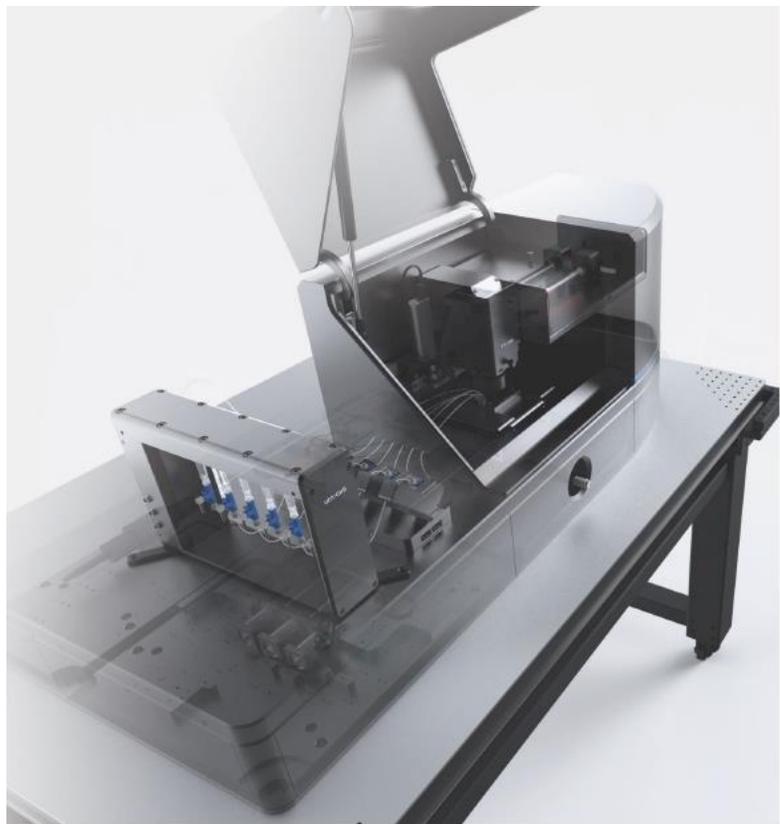
智能超灵敏超分辨显微镜



- **仪器名称：智能超灵敏活细胞超分辨显微镜**
- **仪器型号：His-SIM(CSR)**
- **仪器功能：空间分辨率优于60nm，时间分辨率最高达564Hz，可3D超分辨精细成像。具有宽场、TIRF、TIRF-SIM、2D-SIM、3D-SIM等成像模式。**
- **所属平台：成像分平台**
- **服务地址：医学院科研A辅楼成像平台310**
- **联系方式：肖桂凤老师，88206270**



- **仪器名称：高速视频级原子力显微镜**
- **仪器型号：SS-NEX (RIBM)**
- **仪器功能：样品无需特殊固定染色，能在液体环境下实现纳米级的超快速动态成像。扫描速度最高可达20帧/秒，XY轴分辨率2nm；Z轴分辨率0.5nm。适用于生物学及材料学研究，如蛋白质结构分析、分子互作、细胞动态结构观测、生物大分子动力学及材料动态组装等。**
- **所属平台：成像分平台**
- **服务地址：医学院科研A辅楼成像平台308**
- **联系方式：方三华老师，88206765**



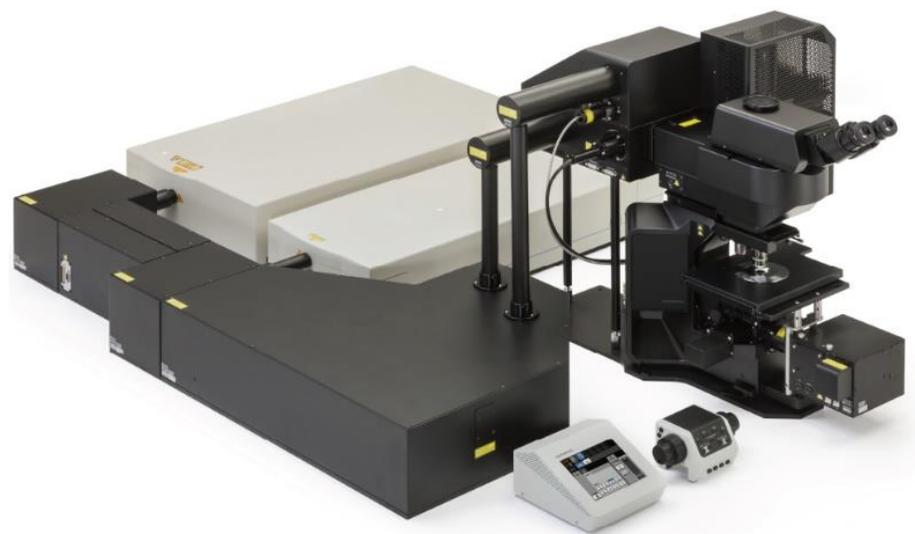
- **仪器名称：动态单分子荧光光镊系统（四光镊系统）**
- **仪器型号：C-Trap Dymo400 (LUMICKS)**
- **仪器功能：光镊与共聚焦显微镜集成系统，配备4光阱，3色荧光通道及Nanostage样品台，可对单分子和单细胞做精准的力学操控、测量和分析，如观察单分子DNA与蛋白的相互作用、蛋白液滴的相变、单蛋白分子或核酸分子的结构变化、以及单细胞的力学操控与测量。**
- **所属平台：成像分平台**
- **服务地址：医学院科研A辅楼成像平台309**
- **联系方式：尹伟老师，88206270**



- **仪器名称：晶格光片显微镜**
- **仪器型号：Lattice Lightsheet 7 (Zeiss)**
- **仪器功能：对活细胞、细胞球、类器官或早期胚胎等样品实现无损、高清、实时多维度成像，亚细胞结构分辨率 (xy: 290 nm, z: 450 nm)。速度可达到3 vol/sec (300 μm x 50 μm x 20 μm)。**
- **所属平台：成像分平台**
- **服务地址：医学院科研A辅楼成像平台310**
- **联系方式：刘双双老师，88206270**



- **仪器名称：大组织光片显微镜**
- **仪器型号：XL (LiTone)**
- **仪器功能：405/488/561/594/647nm激光；420万sCMOS相机、4X空气镜/10X多介质镜/16X水镜/25X多介质物镜；光片厚度1um 2um 4um可调。水平上样，四侧照明，倒置成像，成像体积 > 20*20*10mm。支持大组织如小鼠胚胎至小组织如线虫、果蝇胚胎、细胞球等三维成像。**
- **所属平台：成像分平台**
- **服务地址：医学院科研楼A518**
- **联系方式：刘丽老师，88208658**



- **仪器名称：正置双光子显微镜**
- **仪器型号：FVMPE-RS (Olympus)**
- **仪器功能：集高速成像、深层观察、多色成像、同步光刺激于一体。对厚组织样品和活体中的细胞结构、离子浓度、细胞运动及迁移、分子相互作用等进行成像，进行光激活、光转化和光损伤等光学操纵相关的实验研究。**
- **所属平台：成像分平台**
- **服务地址：医学院科研A辅楼成像平台303**
- **联系方式：刘双双老师，88206270**



- **仪器名称：共聚焦高内涵成像分析系统**
- **仪器型号：ImageXpress (MD)**
- **仪器功能：配备DAPI、FITC、Cy3、TexasRed、Cy5成像通道、高速sCMOS相机、共聚焦转盘60 μ m针孔及细胞培养控制系统。可实现快速高通量药物、细胞毒性和活性、细胞信号传导和通路、基因表达和siRNA文库筛选，进行配体结合、受体活化分析，形态、免疫化学等检测。**
- **所属平台：成像分平台**
- **服务地址：医学院科研A辅楼成像平台303**
- **联系方式：林赵肖楠老师，88206270**



- **仪器名称：全光谱高分辨激光共聚焦显微镜**
- **仪器型号：STELLARIS 8 (Leica)**
- **仪器功能：基于440-790nm连续可调脉冲激光器及超高灵敏度荧光检测器，配备FLIM荧光寿命成像模块、Lightning高分辨成像模块和活细胞孵育系统，可以荧光光谱成像、FLIM级别的荧光寿命成像。在荧光寿命维度对不同组分进行高效在线拆分，并且可精准定量FLIM-FRET。**
- **所属平台：成像分平台**
- **服务地址：医学院科研楼A324**
- **联系方式：杨丹老师，88206765**



- **仪器名称：蔡司快速超高分辨激光共聚焦显微镜**
- **仪器型号：LSM 900 with Airyscan2 (Zeiss)**
- **仪器功能：配备第二代Airyscan 超分辨率系统，最高可实现XY120 nm，Z350 nm分辨率，且兼具高信噪比。可用于多色荧光超分辨率成像、3D重构（Z-Stack）、时间序列、多点扫描及拼图、光刺激实验、共定位分析等实验。**
- **所属平台：成像分平台**
- **服务地址：医学院科研A辅楼成像平台303**
- **联系方式：尹伟老师，88206270**



- **仪器名称：全自动免疫组化染色仪**
- **仪器型号：BOND RXm**
- **仪器功能：集先进的自动化技术与液体微量加样技术于一体，具备从烤片、脱蜡、抗原修复、阻断、标记一抗、标记二抗、显色直到复染所有步骤全自动处理。研究领域涉及免疫荧光，免疫组化，荧光原位杂交，原位杂交等各个层次。**
- **所属平台：组织形态学分平台**
- **服务地址：医学院科研A辅楼组织形态学平台107**
- **联系方式：俞雅君老师，88208751**



- **仪器名称：批量组织透明化染色系统**
- **仪器型号：Smart Batch+**
- **仪器功能：批量组织透明化系统采用透明化技术通过主动透明方式对完整大样品进行处理，使生物组织样品变成光学可透过的状态，完整保留了生物样品内的结构；同时可批量完成透明化样本免疫荧光1-3色染色，协助后期采用光片显微镜获取组织的完整三维空间信息。**
- **所属平台：组织形态学分平台**
- **服务地址：医学院科研A辅楼组织形态学平台108**
- **联系方式：黄琼老师，88208751**