上海理工大学分析测试中心 微纳加工分中心收费标准

2	共聚焦显微镜	SP8 STED 3X	生物显微成像	800 元/ 小时	400 元/ 小时	300 元/ 小时	马佩	1. 分辨率: 共聚焦荧光扫描视野≥ 22毫米(实现快速拼图),配备 LIGHTNING 实现 120 nm超高分辨率成像2. 扫描速度:常规扫描速度为7幅/秒(512*512);高速扫描速度为28幅/秒(512*512)3. 物镜: 共聚焦专用平场复消色差高数值孔径物镜10×/0.40,20×/0.75,40×/1.3 CORR CS,63×/1.40 oil CS2,WD 0.14mm,100×/1.40 oil CS2,WD 0.13mm4.全光谱荧光检测器,检测范围 400nm-800nm	暂时无细胞培 养环境,无暗 室环境
3	双面对准光刻机	SUSS MA/BA6	可使用全波段曝光 或者使用滤光片使 用单一波段进行曝 光	800 元/ 小时	400 元/ 小时	300 元/ 小时	顾亮亮	分辨率: 1. 真空接触式曝光 0.8um 2. 软接触式曝光 2um 3. 硬接触式曝光 1um 4. 接近式曝光 2.5um 汞灯: 350W 光强均匀性: <2.5% 对准精度: TSA 正面对准模式 1um BSA 背面对准模式 1um	如特殊需求, 需自备光刻胶

4	真空型傅里叶变 换红外光谱仪	BRUKER VERTEX 80V	在各种绝对物理环境下研究材料的结构,作用等情况,动态表征其结果变化过程,解析材料性能的变化机理	800 元/ 小时 (常 温)、元/ 小时 (液 気)、元/ 小时 (液 小时 (液 氦)	400 元/ 小时(常 温)、 500 元/ 小时(液 氮)、700 元/小时 (液氦)	300 元/ 小时(常 温)、 400 元/ 小时(液 氮)、600 元/小时 (液氦)	顾亮亮	光谱范围:标准范围 25,000 - 10 cm-1; 分辨率:连续可调, 0.06 cm-1; 信噪比:优于 55000:1; 检测器:DTGS 检测器。MCT 检测器,InGaAs 检测器; 金刚石 ATR 附件:高压纯金刚石晶体,检测范围覆盖 10000-20cm-1。	如特殊需求, 需自样品架或 样品池
5	聚焦离子束刻蚀 机	Carl Zeiss Crossbeam 550	横截面切割; FIB-SEM 断层扫描 成像;生命科学列三 维重构;3D分析; TEM 样品制备; ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	1000 元/ 小时	500 元/ 小时	400 元/ 小时	顾亮亮	离子束部分: 分辨率:3nm(统计法测试模式) 加速电压:0.5-30KV 束流大小:1pA-100nA 离子源持续工作时间:72 hours 离子源寿命:1500h/3000μAh 放大倍率:300x-500,000x 电子束部分: 分辨率:0.7nm@15KV, 1.4nm@1KV(非样品台减速模式) 着陆电压:0.02-30KV(可连续调节,步长10V,非样品台减速模式) 束流大小:10pA-40nA 电子枪镜筒:保证电子束离子	样品信息需提 前与平台人员 沟通,如需切 割,则另行收 费

								束任何模式下能高分辨 Real-time 同时工作 交叉点工作距离:5mm 放大倍率:12x - 2,000,000x	
6	纳米压印	Eitre 6	实现模版到衬底的 高精度效率的微米 /纳米级别的图案 及结构复制和转移	800 元/ 小时	400 元/ 小时	300 元/ 小时	戴博	使用直径 6 英寸范围内的热压印和紫外压印;加热温度:最高 200 度, 温控±2度;压力:最大 80bar。	图形线宽要求需要与提前联系, 经评估确认后, 进一步商榷后续工艺, 自备光刻胶、模具等耗材
7	三维直写	Photonic Professional GT	(1) 光学:可用于 微纳光学结构(光 子晶体,相位板等) 加工;(2) 微电子: 可用于微流通道等 结构加工、器件电 极和台面的二维图 形光刻;(3) 材料: 氧化石墨烯、钙钛 矿等材料的激光加工;	1000 元/ 小时	500 元/ 小时	400 元/ 小时	陈建	(1) 光源: 780nm 飞秒激光, 平均输出功率 < 180mW, 峰值 功率: 25kW, 脉冲宽度 100fs; (2) 建议扫描速度: 25~300µm/s (压电扫描模式), 1000~20000µm/s (振镜扫描模式); (3) 配备物镜: 20x NA0.5, 25x NA0.8, 63x NA1.4;配备光刻胶: IP-dip, IP-780 (4) 加工精度: 横向特征尺寸200nm (63x 物镜),横向分辨率500nm (63x 物镜),无拼	样品信息及加 工要求需与平 台提前联系

								接情况下加工尺寸 300µm × 300µm × 300µm (压电模式) (5) 振镜扫描范围直径: 200µm(63x 物镜),400µm(25x 物镜),600µm(20x 物镜)	
8	圆二色光谱仪	Jasco J1700	生物分子表征,绝 对构型和立体化学 分析测定,测试样 品为溶液或固体粉 末	700 元/ 小时	350 元/ 小时	300 元/ 小时	胡海峰	波长范围: 163-2500nm; 波长 准确度:±0.1nm(163~250nm) ±0.2nm(250~500nm)±0.5nm (500~800nm)±1.5nm(800~ 950nm)±2.0nm(1200~ 1600nm)±5.0nm(1600~ 2500nm)。	测试样品为溶 液和固体粉 末,特殊样品 测试另议
9	红外光谱椭偏仪	IR-VASE Mark II	反射光和折射光的 椭偏测量;透射光 和反射光的强度 测;退偏和散射测 量;穆勒矩阵测量。	600 元/ 小时	300 元/ 小时	250 元/ 小时	胡海峰	光谱范围:1.7~30μm 光谱分辨率:2cm-1 变角范围:32°~90°	测试样品半导体衬底片,光学薄膜结构等,最大样品直径:200mm;最大样品厚度:20mm
10	划片机	DPS-402NR 2	用于硅基及三五族 化合物半导体晶圆 的划片	600 元/ 小时	300 元/ 小时	200 元/ 小时	顾亮亮	(1)*可划样品尺寸:4 英寸及以下兼容; (2) X 轴: 有效行程:120mm;	样品材质及厚 度等信息需提 前与平台人员 沟通

				进给速度:0.1-20 mm/s;
				最小设定单位:1um;
				重复定位精度:±1um;
				(3) Y轴:
				有效行程:130mm;
				进给速度:0.1-40 mm/s;
				最小设定单位:1um;
				重复定位精度:±1um;