

2025 年信息材料与微纳器件制备平台收费标准

设备类型	设备名称	设备型号	收费标准	备注
光刻	接触式光刻机	Suss/MABA6 Gen4	800 元/小时	30 分钟起约, 15 分钟计费周期
	激光直写光刻机	苏大维格/Microlab-4	600 元/小时	30 分钟起约, 15 分钟计费周期
	HMDS 预处理系统	真萍科技/MD-40	30 元/小时	30 分钟起约, 15 分钟计费周期
	4/6 英寸全自动匀胶显影系统	全芯微/ACD6C-22	500 元/小时, 涂胶材料费: 50 元/片, 客户自带涂胶材料不单独收取费用	30 分钟起约, 15 分钟计费周期
	热板	科毅/AG-HP2S	免费	无需预约
	手动涂胶机	SUSS/RCD8	300 元/小时	15 分钟起约, 15 分钟计费周期
	8 英寸全自动匀胶显影系统	TEL/ACT 8	1500 元/小时, 涂胶材料费: 50 元/片, 客户自带涂胶材料不单独收取费用	30 分钟起约, 15 分钟计费周期
	KrF 步进式扫描光刻机	ASML/PAS550 0/850C	8000 元/小时	30 分钟起约, 15 分钟计费周期
	光刻胶	/	AZ1500/AZ6130: 120 元/30ml; AZ5214/S1813: 180 元/30ml; AZ4620/AZ MiR701/AZ-EXP-12XT-20PL-10: 240 元/30ml;	按 ml 计费, 最少起购 30ml
薄膜	等离子体增强原子层沉积设备 (ALD)	Picosun/R-200 Adv	800 元/小时 材料费: 加热源 Hf(TDMAHf)、Si (BDEAS)、Zr (TEMAZr)、Ti (TDMATi) 等, 1 元/cycle	30 分钟起约, 15 分钟计费周期
	高真空电子束蒸发	爱发科/ei-501z	800 元/小时+材料费 材料费: 贵金属(Au 等)25 元/nm, 其他金属 (Al、Cr、Cu、Ni 等) 1 元/nm	90 分钟起约, 15 分钟计费周期
	LPCVD	北方华创/HORIC L200	370 元/小时 TEOS 炉管材料费 100 元/100nm	90 分钟起约, 15 分钟计费周期

	磁控溅射（金属）	北京维开/M600	1000 元/小时+材料费； 材料费： 贵金属(Au、Pt) 6 元/nm； 其他金属（Al、Cr、Cu、Ni 等） 1 元/nm；	30 分钟起约，15 分钟计费周期
	磁控溅射（氮化物）	北京维开/C500	1000 元/小时+材料费； 材料费：2 元/nm(非贵金属)；	30 分钟起约，15 分钟计费周期
	磁控溅射（氧化物）	北京维开/M500	1000 元/小时+材料费； 材料费：2 元/nm(非贵金属)；	30 分钟起约，15 分钟计费周期
	PECVD	Oxford/PlasmaPro 100 PECVD	1000 元/小时	30 分钟起约，15 分钟计费周期
	MOCVD	Aixtron/ CCS	1200 元/小时，材料费 100 元/小时	90 分钟起约，15 分钟计费周期
刻蚀	电感耦合等离子体深硅刻蚀机	北方华创/HSE M200	1000 元/小时	30 分钟起约，15 分钟计费周期
	电感耦合等离子体氮化物刻蚀机	北方华创/GSE S200	1000 元/小时	30 分钟起约，15 分钟计费周期
	电容耦合等离子体介质刻蚀机	北方华创 /NMC508RIE	1000 元/小时	30 分钟起约，15 分钟计费周期
	电感耦合等离子体 InP 刻蚀机	Oxford/PlasmaPro 100 Cobra	1000 元/小时	30 分钟起约，15 分钟计费周期
	离子束刻蚀机（研发）	埃德万斯 /IBE-200	500 元/小时	30 分钟起约，15 分钟计费周期
	等离子去胶机	稷以科技 /Triton40	100 元/小时	15 分钟起约，15 分钟计费周期
热处理	离子注入机	ULVAC/ IMX-3500	1600 元/小时	30 分钟起约，15 分钟计费周期
	氧化扩散炉	北方华创 /HORIC D200	350 元/小时	90 分钟起约，15 分钟计费周期
	快速退火炉	量伙 /LH-RTA-E-H03	400 元/小时	15 分钟起约，15 分钟计费周期
	高温无尘无氧烤箱	Blue M/IGF-7780-JY SPL-ETO	100 元/小时	30 分钟起约，15 分钟计费周期
湿法	槽式无机清洗机	中电科 45 所 /SFQ-605YJSX	100 元/小时，如需更换药液另外收费	30 分钟起约，15 分钟计费周期

	槽式有机清洗机	中电科 45 所 /SFQ-605YJSX	100 元/小时，如需更换药液另 外收费	30 分钟起约，15 分钟计费周期
	旋转冲洗甩干机	中电科 45 所 /CXS-2150E	免费	无需预约
	半自动 Mask 清洗 机	全芯微 /MCL7P-1	200 元/小时	15 分钟起约，15 分钟计费周期
	炉管清洗机	中电科 45 所 /SFQ-T01YJLG	100 元/小时	30 分钟起约，15 分钟计费周期
测试	反射膜厚仪	颐光科技 /SR-Mapping	100 元/小时	15 分钟起约，15 分钟计费周期
	接触角测试仪	昆山晟鼎/ SDC-350SZ	100 元/小时	15 分钟起约，15 分钟计费周期
	薄膜应力测量仪	速普/FST5000	300 元/小时	15 分钟起约，15 分钟计费周期
	光谱椭偏仪	J.A.Woollam/R C2	400 元/小时	15 分钟起约，15 分钟计费周期
	台阶仪	布鲁克 /DektakXT	200 元/小时	15 分钟起约，15 分钟计费周期
	原子力显微镜	布鲁克 /Dimension ICON	400 元/小时	15 分钟起约，15 分钟计费周期
	金相显微镜	蔡司/Axioscope 5	免费	无需预约
	激光共聚焦显微 镜	蔡司/LSM 900	500 元/小时	15 分钟起约，15 分钟计费周期
	霍尔测试仪	北京翠海佳诚 磁电科技 /CH-200	800 元/小时，液氮测试 200 元/ 次	15 分钟起约，15 分钟计费周期
	四探针设备	苏州晶格 /ST2263	120 元/小时	15 分钟起约，15 分钟计费周期
	半自动四探针测 试设备	Filmetric/R54-2 00-4PP	200 元/小时	15 分钟起约，15 分钟计费周期
	桌上扫描电镜	飞纳/Phenom XL G2	600 元/小时，喷金材料费 30 元 /次	15 分钟起约，15 分钟计费周期
	光纤光谱仪	奥谱天成 /ATP2000P	120 元/小时	15 分钟起约，15 分钟计费周期

	HRXRD	帕纳科/X Pert3 MRD	600 元/小时	15 分钟起约, 15 分钟计费周期
	光学轮廓仪	Sensofar/S-NEOX	160 元/小时	15 分钟起约, 15 分钟计费周期
	变温测试探针台 源表系统	探针台: 英铂科学仪器/CPS-50 源表: 泰克/Keithley 4200A-SCS	400 元/小时	15 分钟起约, 15 分钟计费周期
	CCD 显微镜	宗源伟业/ZY-HD4K	免费	无需预约
	光致发光测试系统	度微-集成/PH2-20W	500 元/小时	15 分钟起约, 15 分钟计费周期
	半导体光学参数分析仪	Bruker/Filmtek 4000	500 元/小时	15 分钟起约, 15 分钟计费周期
	紫外-可见-红外光分光光度计	Agilent/Cary 5000	400 元/小时	15 分钟起约, 15 分钟计费周期
	芯片键合力测试仪	Nordson/Dage 4000plus	200 元/小时	15 分钟起约, 15 分钟计费周期
	图案化晶圆缺陷检测设备	Camtek/Eagle T-AP	2000 元/小时	30 分钟起约, 15 分钟计费周期
	套刻精度量测系统	Onto/IVS220	800 元/小时	15 分钟起约, 15 分钟计费周期
	超声波扫描显微镜	PVA TEPLA/SAM 301	300 元/小时	15 分钟起约, 15 分钟计费周期
	晶圆厚度量测系统	Sentronics/Sem Dex M1	600 元/小时	15 分钟起约, 15 分钟计费周期
	双束电镜 FIB	Thermo Fisher/Helios 5 UC	SEM 模式 600 元/小时 FIB 模式 1600 元/小时 喷金材料费 30 元/次	30 分钟起约, 15 分钟计费周期
	X-ray 缺陷检测	Nordson/Dage Quadra pro 7	500 元/小时	15 分钟起约, 15 分钟计费周期
	无图形晶圆缺陷检测设备	KLA/Candela 8420	1500 元/小时	15 分钟起约, 15 分钟计费周期
芯粒加工	石英&蓝宝石激光 隐切机	德龙激光/Inducer-5581	600 元/小时	30 分钟起约, 15 分钟计费周期

激光打标机	华工激光 /LSU5EB	100 元/小时	15 分钟起约, 15 分钟计费周期
抛光机	特思迪 /TAP-500	400 元/小时, 抛光垫更换 1700 元/张, 氧化硅抛光液 0.3 元/ml, 氧化铝抛光液 0.1 元/ml	15 分钟起约, 15 分钟计费周期
裂片机	德龙激光 /WBS-65	200 元/小时	15 分钟起约, 15 分钟计费周期
贴片机	中科同志 /DB100S	200 元/小时	15 分钟起约, 15 分钟计费周期
研磨机	特思迪 /TAP-400F	300 元/小时 钻石研磨液: 1 元/ml, 研磨盘 单独修整 1000 元/次	30 分钟起约, 15 分钟计费周期
精密划片机	和研科技 /DS9100	500 元/小时, 刀片更换费用 200 元/次, 如需领用刀片, 单独计费	15 分钟起约, 15 分钟计费周期
UV 解胶机	和研科技 /S80UV	免费	无需预约
贴膜机	和研科技/M80	40 元/小时 ADWILL E-4230BS UV 膜 45 元/片, IGUE 1250 UV 膜 10 元/片, POL9501—HS UV 膜 10 元/片	15 分钟起约, 15 分钟计费周期
扩膜机	和研科技/K80	40 元/小时	15 分钟起约, 15 分钟计费周期
引线键合机	F&S/53XXBDA	200 元/小时	15 分钟起约, 15 分钟计费周期
减薄机	北京特思迪 /IVG-3035	300 元/小时, 减薄修整 400 元/次 (根据砂轮修整块+砂轮成本计算材料费)	30 分钟起约, 15 分钟计费周期
真空贴蜡机	北京特思迪 /TWB-1260V	免费	无需预约
倒装焊设备	SET / FC300	2000 元/小时	30 分钟起约, 15 分钟计费周期
Si 激光隐切机	Inducer-5680	800 元/小时	30 分钟起约, 15 分钟计费周期
玻璃激光打孔机	DelphiLaser / Inducer-5081F	800 元/小时	30 分钟起约, 15 分钟计费周期
单片水洗机 (frame)	沈阳和研/C81	100 元/小时	15 分钟起约, 15 分钟计费周期

	晶圆真空包装机	东莞众芯 /XT-800A	10 元/次	按次收费
其他	超净间使用费	NA	20 元/小时/人	30min 起算
晶圆、化学品及耗材费用见附件 1-3				

说明：

1、费用说明：此收费标准为未含税价格。客户通过平台设备培训及考核后可自行操作设备，产生的机时费用 7 折优惠（不包括材料使用费用）。实验室外部用户在 2025 年 12 月 31 日前使用设备所产生的机时费用在以上基础进行 8 折优惠，折扣费用月度结算时统一扣除。免费设备统一计算在超净空间使用费中，用户须登记使用。

2、设备预约：用户在预约系统（<https://ymec.ylab.ac.cn/>）上进行设备预约，经过对应工程师审核通过后可到现场进行加工，完成每道工艺后按照收费标准直接计价，由申请人和对应工程师现场网上确认。加工费用由网站算法直接计算，每个用户需使用自己账号。

3、设备使用：如实际使用时间少于预约时间，按预约时间收费。如使用设备时间超过预约时间，如后面时段有人预约，前一个预约人员在征得后预约人员同意后才能继续使用设备。否则，无条件停止工艺执行。对于无法马上停止的工艺，造成的后面预约用户时间延迟由前一个预约人员负责。连续两道工艺之间的预约时间建议相差 2 个小时以上。

4、培训服务：进入平台洁净间前须通过综合培训及考核，综合培训及考核费用为 1000 元/人/次（包括第一次考试费用），综合培训及考核举行时间为每周五 9:00-17:30（法定节假日除外）。考试未通过需要进行补考，综合培训补考费用 100 元/人/次。如需进行设备操作培训可直接预约设备机时委托加工，培训以 SOP 学习、现场操作培训为主，设备培训费用按委托加工收费标准进行收取，直至对应设备工艺工程师判定预约人员具备设备独立操作能力后发放证书，才可自主操作设备，连续 3 个月未使用设备需要重新进行培训考核。

5、工艺取消：如非平台原因，用户提前 24 小时通知对接工程师取消工艺预约即可，平台不收取任何费用。如提前 12-24 小时取消，平台将收取 50%或最多 500 元的费用。12 小时以内取消，收取全额费用。如果预约时间内没有及时赴约，超过 15 分钟后按照取消预约处理。

6、特殊工艺：对于非标准工艺，如客户提出由平台完成，客户必须和平台相关人员充分讨

论，形成方案及协商价格，并经平台主任签字确认实施工艺，费用按协商价格收取。手动槽式湿法清洗设备为培训后自主操作，如有湿法清洗委托加工需求，收取特殊工艺加工费用2000元/次。

7、工艺异常：用户在工艺过程中出现问题，如怀疑设备问题，及时与对应工艺工程师联系，探讨。如需平台工艺工程师对设备进行稳定性验证，工程师需向工艺负责人申请，经同意后，工艺工程师为客户验证，验证完毕，确认非设备问题，本步工艺产生的费用及验证实验按照委托加工收取。如确认是设备问题，本次机器验证实验和出现问题的单步工艺不收费。

8、委托加工：请联系彭老师，邮箱 jiayi-peng@ylab.ac.cn，电话：0574-86267239。

9、开放时间：平台开放时间为周一至周日 8:30-23:30，工作时间为周一至周五 8:30-17:30（节假日除外），有设备自主操作权限的客户，如需要预约非工作时间设备的使用，需提前一个工作日 16:30 前在网站上进行预约，工程师审批后可使用。如无设备自主操作权限的，因机时约满或有项目需求，可提出非工作时间使用设备申请，申请需提前一个工作日 16:30 前与工艺整合工程师进行沟通，经平台负责人审核后可进行预约。

10、以上信息解释权归信息材料与微纳器件制备平台所有，如有调整，平台将通知并公布。

甬江实验室

信息材料与微纳器件制备平台

2025 年 07 月 15 日

附件 1 晶圆收费标准：

序号	晶圆类型	衬底厚度 (um)	收费标准 (元/片)
1	2 英寸 Si 单抛测试片	400	35
2	3 英寸 Si 单抛测试片	400	85
3	4 英寸 Si 单抛测试片	525	60
4	6 英寸 Si 单抛测试片	675	200
5	8 英寸 Si 单抛测试片	725	230
6	8 英寸 Si 双抛测试片	710	300
7	6 英寸 Si 单抛正式片	675	230
8	2 英寸 C 面单抛蓝宝石片	430	40
9	4 英寸 C 面单抛蓝宝石片	650	120
10	6 英寸 C 面单抛蓝宝石片	1000	570
11	2 英寸普通双抛石英片	500	100
12	4 英寸普通双抛石英片	500	145
13	6 英寸普通双抛石英片	500	300
14	6 英寸普通双抛石英片	1000	240
15	6 英寸 7980 石英片	200	460
16	6 英寸 7980 石英片	500	525
17	6 英寸 7980 石英片	1000	685
18	8 英寸 7980 石英片	200	1140
19	8 英寸 7980 石英片	500	1140
20	8 英寸 7980 石英片	1000	1140
21	6 英寸单抛片热氧化层厚度 $\geq 2\mu\text{m}$	675	350
22	6 英寸单抛片热氧化层厚度 $\geq 3\mu\text{m}$	675	450
23	6 英寸单抛片热氧化层厚度 $\geq 6\mu\text{m}$	675	600
24	6 英寸单抛片热氧化层厚度 $\geq 8\mu\text{m}$	675	900

25	6 英寸单抛片热氧化层厚度 $\geq 10\mu\text{m}$	675	1200
26	6 英寸单抛片热氧化层厚度 $\geq 15\mu\text{m}$	675	2000

附件 2 化学品收费标准：

序号	化学品类型	收费标准 (元/L)	备注
1	IPA	31	使用量大于 500ml 时 进行收费，每 500ml 为一个计费标准
2	乙醇	24	
3	Acetone	26	
4	HF (49%)	33	
5	HCl (37%)	24	
6	H2SO4 (97%)	18	
7	H3PO4 (85%)	120	
8	HNO3 (70%)	23	
9	NH4OH (29%)	20	
10	NaOH (48%)	21	
11	KOH (45%/48%)	23	
12	NMP	75	
13	H2O2 (31%)	16	
14	BOE (6:1)	35	
15	BOE (40:1)	44	
16	BOE (100:1)	69	
17	HAc	33	
18	Cr 刻蚀液	70	
19	Ti 刻蚀液	27	
20	ITO 刻蚀液	23	
21	Au 刻蚀液	450	使用量大于 100ml 时 进行收费，每 100ml 为一个计费标准

附件3 耗材收费标准:

序号	耗材类型	收费标准 (元/个)
1	8 英寸 frame	40
2	8 英寸扩晶环	40
3	8 英寸吸塑盒 (frame)	45
4	2 英寸单片盒	20
5	4 英寸单片盒	25
6	6 英寸单片盒	45
7	8 英寸单片盒	160
8	100ml 玻璃烧杯	10
9	300ml 玻璃烧杯	15
10	500ml 玻璃烧杯	20
11	1000ml 玻璃烧杯	35
12	洁净连体服	80
13	软底靴	20
14	洁净服背贴	10