

2024 年纳米加工平台收费标准

类别	设备名称	设备型号	收费标准及方式	备注
光刻	8 英寸单片去胶机	FlexTRAK	160 元/小时	30 分钟起约
	8 英寸光刻机	MA 8	800 元/小时	30 分钟起约
	8 英寸全自动光刻机	MA 200E	800 元/小时	30 分钟起约
	8 英寸全自动去胶机	plasma 100	100 元/小时	15 分钟起约
	8 英寸全自动显影机	Gamma Developer	600 元/小时	30 分钟起约
	8 英寸全自动匀胶机	Gamma Coater	600 元/小时	30 分钟起约
	EVG6200	EVG6200	1200 元/小时	30 分钟起约
	MA6-1	MA6/BA6	800 元/小时	30 分钟起约
	MA6-2	MA6/BA6	800 元/小时	30 分钟起约
	MA6-2	MA6Gen4	1200 元/小时	30 分钟起约
	NIKON-G6 步进光刻机	NSR 1505G6E	1200 元/小时	60 分钟起约
	NIKON-I10 步进光刻机	NSR 2005i10D	1700 元/小时	60 分钟起约
	NIKON-I12 步进光刻机	NSR 2205i12D	1700 元/小时	60 分钟起约
	NIKON-I7 步进光刻机	NSR I755i7B	1200 元/小时	60 分钟起约
	UV 解胶机	DM-UV1080M	40 元/小时	15 分钟起约
	电子束光刻机	JBX5500ZA	1100 元/小时	60 分钟起约
	电子束光刻机	Rai thEBL	1100 元/小时	60 分钟起约
	光刻涂胶	30ml 和 60ml	AZ5214/AZ6112/AZ6130:300 元/60ml, AR80:600 元/60ml; AZ4620/S1805/SPR220:350/60ml 1LOR10A: 1350 元/60ml; PMMA- A2/A4:600 元/30ml; PMMA-A8:650 元/30ml	按毫升计算
	晶片键合机	CB6L	500 元/小时, 不包括对准收费	30 分钟起约
	喷胶机-美图	SC-200-V	200 元/小时, 光刻胶单独计费	60 分钟起约
	涂胶显影机	Mark8	500 元/小时, 涂胶材料费: 60 元/片, 客户自带涂胶材料不单独收取费用	30 分钟起约
旋转涂布机	OPTIcoat	200 元/小时	30 分钟起约	
真空烘箱	MOLZK-32D1	30 元/小时	60 分钟起约	
氮气烘箱	1PHH101	80 元/小时	30 分钟起约	
紫外纳米压印	GD-N-02	400 元/小时	60 分钟起约	
镀膜	ASM250-LPCVD	ASM-DSF250	100 元/小时	60 分钟起约
	ASM-DSF250-E-1	ASM-DSF250	1200 元/小时	60 分钟起约
	8 英寸 PECVD(SiO2)	P5000-2	1200 元/小时	30 分钟起约
	8 英寸 PECVD(TEOS)	P5000-TEOS	1200 元/小时	30 分钟起约
	8 英寸多片式 PECVD(SiO2)	CC1-200	2000 元/小时	30 分钟起约
	P5000PECVD (304)	P5000	800 元/小时	30 分钟起约
	PECVD	ULVAC CC200Cz	1200 元/小时	30 分钟起约
	PECVD-1	SYSTEM 100	900 元/小时	30 分钟起约

镀膜	PECVD-2	SYSTEM 100	900 元/小时	30 分钟起约
	PECVD2-RIE3	Oxford 80+	500 元/小时	30 分钟起约
	STSPECVD	STS PECVD	900 元/小时	30 分钟起约
	ICPCVD	ICPCVD	900 元/小时	30 分钟起约
	LPCVD-CALOGIC	LPCVD	900 元/小时	60 分钟起约
	P5000 (PSG) -202	P5000	1200 元/小时	30 分钟起约
	PEALD	R-200	800 元/小时	30 分钟起约
	PLD 脉冲激光沉积	SMP800	1600 元/小时	30 分钟起约
	8 英寸热蒸发	T550i	300 元/小时, In 材料费 200 元 / μm	60 分钟起约
	国产热蒸发 2	DM-450C	250 元/小时	30 分钟起约
	8 英寸单腔溅射台 (i2L)	Sigma i2L	2000 元/小时, 材料费 0.5 元/nm	30 分钟起约
	8 英寸多片式溅射台-1/2	LLS EVO II	2000 元/小时, 材料费 2 元/nm	30 分钟起约
	8 英寸全自动多腔溅射	ZX1000	2000 元/小时, 材料费 1 元/nm	30 分钟起约
	8 英寸压电薄膜溅射	Sigma fXP	5000 元/小时, 材料费 2 元/nm;	30 分钟起约
	8 英寸多靶溅射台 (CS200)	CS-200	1200 元/小时, 更换靶材和抽真空 600 元/小时(常规需 2 小时), 材料费: 普通材料 1 元/nm, Au、Pt、Pd 等贵金属 6 元/nm;	30 分钟起约
	磁控溅射 DE500	DE500	800 元/小时+300 元/次工艺+材料费 材料费: 6 元/nm(Au 等贵金属) 或 1 元/nm (其它材料)	30 分钟起约
	磁控溅射 FHR	FHR	1000 元/小时+300 元/次工艺+材料费: 4 元/nm(Au 及合金、Pd 等) 或 5 元/10nm (其它材料)	30 分钟起约
	磁控溅射 LAB18	LAB18	500 元/小时+300 元/次工艺+材料费: 60 元/10nm(Au 及合金) 或 75 元/10nm(Pd、Pt) 或 100 元/100nm (其它材料)	30 分钟起约
	磁控溅射 Z-1000	ULVAC Z-1000	1000 元/小时+300 元/次工艺+材料费: 材料费: 2 元/nm (非贵金属)	30 分钟起约
	维开磁控溅射	M700	1200 元/小时+300 元/次工艺+材料费 材料费: Au 6 元/nm, Pt 7.5 元/nm, (非贵金属) 1 元/nm	30 分钟起约
8 英寸多片式电子束蒸发	ESZ	800 元/小时, 贵金属 Au、Pt: 28 元/nm; 其它普通金属: 2 元/nm	30 分钟起约	
8 英寸高均匀电子束蒸发	FCE 2700	800 元/小时 材料费 2 元/nm	30 分钟起约	

镀膜	电子束蒸发 Ei-5z	Ei-5z	大夹具(2寸×180片, 4寸×54片, 6寸×21片)Au、Pd、Pt 及其合金:800 元/小时+26 元/nm;其它金属(Al、Cr 和 Ni 等):800 元/小时+2 元/nm,小夹具(2寸×4片,2寸×7片):800 元/小时+12 元/nm;其它金属(Al、Cr 和 Ni 等):800 元/小时+1 元/nm	30 分钟起约,最小预约时长为 1.5 小时
	电子束蒸发 EBE-07	EBE-07	Au 及合金:500 元/小时+20 元/nm;其它金属(Al、Cr 和 Ni 等): 500 元/小时+1 元/nm	30 分钟起约,最小预约时长为 1.5 小时
	电子束蒸发台 COOKE	COOKE	Au 及合金:500 元/小时+20 元/nm;其它金属(Al、Cr 和 Ni 等): 500 元/小时+1 元/nm	30 分钟起约,最小预约时长为 1.5 小时
	电子束蒸发台 Ei-5z-2	Ei-5z-2	大夹具(2寸×180片, 4寸×54片, 6寸×21片)Au、Pd 和 Pt 及其合金:800 元/小时+26 元/nm;其它金属(Al、Cr 和 Ni 等):800 元/小时+2 元/nm小夹具(2寸×4片,2寸×7片):800 元/小时+12 元/nm;其它金属(Al、Cr 和 Ni 等):800 元/小时+1 元/nm	30 分钟起约,最小预约时长为 1.5 小时
	光学镀膜机	OTFC-900	1000 元/小时+470 元/次工艺	30 分钟起约
	TSV 电化学沉积	SYM-WB-EP2	400 元/小时,材料费 Cu 10 元/μm	60 分钟起约
	电化学沉积	Plater	500 元/30 分钟 Au 沉积材料费: 6inch 500 元/微米; 8inch 1000 元/微米	30 分钟起约
	电化学沉积	CSW-SE-N011	400 元/小时, 材料费 Au、Sn、Ni、Cu: 2inch: 240/90/80/70 元/μm, 4inch: 480/100/90/80 元/μm, 6inch: 960/110/100/90 元/μm	60 分钟起约
刻蚀	IBE-6-1/2	金属、氧化物、氮化物纯物理刻蚀	500 元/小时, 最小预约时长为 1 小时	30 分钟起约
	RIE1	RIE	500 元/小时	30 分钟起约
	RIE2	Tegal 903e	500 元/小时	30 分钟起约
	AOE 刻蚀机	STS AOE	1000 元/小时	30 分钟起约
	8 英寸全自动 AlN 刻蚀机	GSE C200	1800 元/小时	30 分钟起约
	8 英寸深硅刻蚀机 (SPTS)	Omega LPX	1500 元/小时	30 分钟起约

刻 蚀	8 英寸氧化硅刻蚀机	P5000-1	1200 元/小时	30 分钟起约
	8 英寸氮化硅刻蚀机	TEL8500	1200 元/小时	30 分钟起约
	8 英寸金属刻蚀机	LAM9600	1600 元/小时	30 分钟起约
	金属干法刻蚀机	LAM9600	1200 元/小时	30 分钟起约
	氟化氢刻蚀机	memsstar	800 元/小时	30 分钟起约
	8 英寸高精度 Trimmer	Scia Trim 200	4000 元/小时	30 分钟起约
	APEX-ICP1	APEX SLR ICP1	1000 元/小时	30 分钟起约
	APEX-ICP2	APEX SLR ICP2	1000 元/小时	30 分钟起约
	ICP-180	ICP 180	1000 元/小时	30 分钟起约
	ICP-380	ICP 380	900 元/小时	30 分钟起约
	ICP 刻蚀机	STS MUC21	1000 元/小时	30 分钟起约
	NE550 刻蚀机	NE-550	1200 元/小时	30 分钟起约
	NE-950 刻蚀机	NE-950	1200 元/小时	30 分钟起约
	NLD-570	NLD-570	1200 元/小时	30 分钟起约
	NLD-6000	NLD-6000	1000 元/小时	30 分钟起约
	STS-HRM	STS HRM	1000 元/小时	30 分钟起约
	深硅刻蚀机	HSE200S	1200 元/小时	30 分钟起约
	M4L 等离子去胶机	M4L	150 元/小时	15 分钟起约
	March 去胶机	AP-1000	240 元/小时	15 分钟起约
	等离子去胶机	BRANSON S4100	300 元/小时	15 分钟起约
8 英寸微波等离子去胶机	Q240	200 元/小时	15 分钟起约	
封 装	ATV 回流炉	SRO-702-R	220/小时	30 分钟起约
	倒装焊机	FC150	1500 元/小时	30 分钟起约
	倒装贴片机	SEC850	220 元/小时	30 分钟起约
	多功能贴片机	FINEPLACER sigma	720 元/小时	60 分钟起约
	飞秒激光精细微加工系统	ASF-6683D	1000 元/小时	60 分钟起约
	高真空回流炉	3150	100 元/小时	60 分钟起约
	平行封焊机	SM8500	200 元/小时	60 分钟起约
	引线机 (F505)	引线机	240/30 分钟	30 分钟起约
	手动探针台	PW-600	400 元/小时	30 分钟起约
	武藏点胶机	PC350	200 元/小时	60 分钟起约
	拉力剪切力测试仪	DAGE4000	120 元/小时	30 分钟起约
	气密检漏台	漏率测试	100 元/小时	60 分钟起约
	WestBond 引线机	747677E	300 元/小时(增加委托操作人员费用)	60 分钟起约
	贴膜机	DM-1080	100 元/小时	30 分钟起约
	Loomis 解理机激光器	LSD-100	360 元/小时(增加委托操作人员费用)	30 分钟起约
	硅晶圆激光切割	Inducer-5680	800 元/小时	60 分钟起约
	激光划片机	Titan	500 元/小时	30 分钟起约
	隐形激光划片	ML200 plus	480 元/小时 单次机时 8 小时起约, 特殊工艺 另行沟通	60 分钟起约

封
装

Disco 切割机（软刀）	DAD 3350	Disco 划片机 DAD3350 软刀收费标准：600 元/小时，刀片宽度为 100um，切割玻璃、石英等，刀片更换费用 200 元/次，如需领用刀片，单独计费	30 分钟起约
Disco 切割机（硬刀）	DAD 3350	Disco DAD3350 硬刀收费标准：600 元/小时，切割硅片，刀片更换费用 200 元/次，如需领用刀片，单独计费	30 分钟起约
临时键合机吾拾微	吾拾微	500 元/小时	60 分钟起约
解键合机吾拾微	吾拾微	500 元/小时	60 分钟起约
8 英寸大压力键合机	WB-H20000	1200 元/小时	60 分钟起约
8 英寸大压力键合机	XB8	500 元/30 分钟	30 分钟起约
上蜡机	NSB-1050	4 元/小时	15 分钟起约
8 英寸 CMP (SiO ₂)	IPEC472	2000 元/小时	30 分钟起约
8 英寸全自动硅片减薄机	PF841	1500 元/小时	30 分钟起约
减薄机	HRG-150	机时费：260 元/小时，砂轮更换 200 元/次，减薄修整 300 元/次，热剥离胶带 200 元/张， 另外：1 个机时内（1 小时）只能更换一次砂轮	60 分钟起约
减薄机	NSG-1050V	机时费：1000 元/小时， 减薄修整 500 元/次，（根据砂轮修正块+砂轮成本计算材料费， 收费条目：材料费），热玻璃胶带 400 元/张	30 分钟起约
研磨机	AL-380F	机时费：300 元/小时，钻石研磨液：1 元/毫升（根据用量收费） 研磨盘单独修整 2000 元/次	60 分钟起约
研磨机	NSL-2024	机时费：1000 元/小时 钻石研磨液：1 元/毫升（根据用量收费，收费条目：材料费）， 研磨盘单独修整 2000 元/次	30 分钟起约
抛光机	AP-380F	机时费：400 元/小时，抛光垫更换 1000 元/张，次氯酸钠抛光液 1 元/毫升（根据用量收费） 氧化铈抛光液 0.5 元/毫升（根据用量收费） InP 抛光液 5 元/毫升（根据用量收费）， 氧化硅抛光液暂计量不收费 1 小时内只能更换一次抛光盘	60 分钟起约

封 装	抛光机	AP-380F	机时费：400 元/小时，抛光垫更换 1000 元/张 次氯酸钠抛光液 1 元/毫升（根据用量收费） 氧化铈抛光液 0.5 元/毫升（根据用量收费） InP 抛光液 5 元/毫升（根据用量收费） 氧化硅抛光液暂计量不收费 1 小时内只能更换一次抛光盘	60 分钟起约
	抛光机	NSL-2024	1200 元/小时	30 分钟起约
	化学机械抛光机	NSC-4028	1200 元/小时	30 分钟起约
掺 杂	离子注入机	NV-GSD-HE	1600 元/小时	30 分钟起约
	离子注入机 VARIAN	VARIAN-EHP500	1600 元/小时	30 分钟起约
	8 英寸 RTP (800)	PTR-800	400 元/小时	30 分钟起约
	8 英寸 RTP (SA)	RTP_SA	1000 元/小时	30 分钟起约
	8 英寸立式退火炉 (201)	DD-803V	900 元/小时	60 分钟起约
	HDC 水汽氧化炉	HDC8000A	400 元/小时	60 分钟起约
	HDC 氧化炉-退火炉	HDC8000A	通工艺气体时收费为 600 元/小时，升降温时间为 400 元/小时	60 分钟起约
	RTP150	RTP150	400 元/小时	30 分钟起约
	高温退火炉		1500 元/小时	60 分钟起约
	管式退火炉 (1/2)	L4508 型卧式炉	300 元/小时（氮气）， O ₂ 工艺 400 元/小时，O ₂ 流量不得大于 2.5L/min	30 分钟起约
	快速退火炉	Allwin 21	500 元/小时	30 分钟起约
	快速退火炉 1	RTP-500	160 元/小时，O ₂ 工艺 200 元/小时，O ₂ 流量不得大于 2.5L/min	30 分钟起约
	水汽氧化炉-VCSEL	VF-1000B	600 元/小时	30 分钟起约
	退火炉 1-CALOGIC	CALOGIC6 英寸离子注入后激活	600 元/小时 升降温时间 400/小时	60 分钟起约
	退火炉 2-CALOGIC	CALOGIC6 英寸常规退火	600 元/小时 升降温时间 400/小时	60 分钟起约
	氧化炉 1-CALOGIC	CALOGIC	400 元/小时	60 分钟起约
	真空高温炉	SKY	1000 元/小时	60 分钟起约
	开启式真空气氛管式退火炉	SK-G08123K	400 元/小时	60 分钟起约
检 测	K-MAC 膜厚仪	ST20000-DLX	120 元/小时	15 分钟起约
	8 英寸全自动膜厚仪	9300	600 元/小时	30 分钟起约
	四探针测试仪	CRESBOX	120 元/小时	15 分钟起约
	8 英寸全自动四探针测试仪	RS55	600 元/小时	30 分钟起约
	8 英寸应力测试仪 (FSM)	500TC	150 元/线，加热工艺 200 元/小时	30 分钟起约
	应力仪	FSM8800	100 元/线	60 分钟起约
	8 英寸激光共聚焦	OLS4000	400 元/小时	30 分钟起约

检测	PE 分光光度计	LAMBDA 750(反射率、透射率测试)	100 元/线, (需要透射或反射部件更换需加收 100 元一次)	1 条线起约
	射频探针台	SUNMMIT 200	2000 元/小时	60 分钟起约
	Veeco 轮廓仪	WYKO NT1100	160 元/小时	15 分钟起约
	X 光检测机	XTV160	400 元/小时	30 分钟起约
	超声扫描显微镜	D9500	240 元/小时	30 分钟起约
	非接触霍尔测试仪	LEI1600	1200 元/小时	20 分钟起约
	高分辨 X 射线衍射仪	PW3040-60	400 元/小时	30 分钟起约
	高压高流探针测试系统	Cascade150+B1505A	1200 元/小时	60 分钟起约
	共聚焦显微镜	VK-X	360 元/小时	15 分钟起约
	光电测试系统	HT200	500 元/小时	60 分钟起约
	红外热成像	QFI 热红外测温	400/30 分钟	30 分钟起约
	检漏仪安捷伦	VS-BD30	400 元/小时	60 分钟起约
	冷场发射扫描电镜	JSM-6701F	500 元/小时	60 分钟起约
	扫描电子显微镜	JSM-6390	360 元/小时	30 分钟起约
	LED 光电测试系统	SPEC-V2	300 元/小时	30 分钟起约
	8 英寸台阶测试仪	Dektak XT	400 元/小时	30 分钟起约
	台阶仪	Dektak150	300 元/小时	5 分钟起约
	台阶仪 KL	DEKTAK XT	300 元/小时	5 分钟起约
	KLAP7	P7	300 元/小时	5 分钟起约
	原子力显微镜	NANOVIEW-1000	400 元/小时	30 分钟起约
可靠性	冲击台	CL-20	100 元/小时	60 分钟起约
	电动振动台	DC-600	100 元/小时	60 分钟起约
	高低温湿热箱	ESPEC PL-2J	50 元/小时	60 分钟起约
	高加速寿命试验设备	PC-422R8	100 元/小时	60 分钟起约
	高精度程控烘箱	KMC210	50 元/小时	60 分钟起约
	恒加速度试验机	Y534w-3/ZF	400 元/小时	30 分钟起约
	冷热冲击试验箱	ESPEC TSA-102ES	100 元/小时	60 分钟起约
	真空烘箱	BD/DZF-6020	120 元/小时	30 分钟起约
外延	BAKEOVEN	BAKE OVEN	7050 元/次, 只承接氮化物外延用石墨盘的 BAKE	按次计费, 1 次为 12 小时
	MOCVD#1	CRIUS MOCVD(#95)	1300 元/小时	30 分钟起约
	MOCVD#1	SR4326KS	1000 元/小时	30 分钟起约
	MOCVD#2	CRIUS MOCVD(#94)	1300 元/小时	30 分钟起约
	MOCVD#2	SR4326KS	1200 元/小时	30 分钟起约
	MOCVD#3	SR4326KS	1200 元/小时	30 分钟起约
	MOCVD-N1 (A3)	MOCVD N1	3000 元/小时	60 分钟起约
	MPCVD	MPCVD	1000 元/小时	60 分钟起约
清洗	单独清洗	清洗台	240 元/小时	60 分钟起约
	8 英寸自动碱液清洗台	stangl-wps9	200 元/小时	60 分钟起约
	8 英寸自动酸液清洗台	stangl-wps1	300 元/小时	60 分钟起约
	紫外臭氧清洗机	CIF-UV05	400 元/小时	30 分钟起约

其它	wafer 领用	2 寸、4 寸和 6 寸	2 寸片 30 元/片，4 寸片 80 元/片，6 寸片 168 元/片，2 寸片盒 16 元/个，4 寸片盒 20 元/个，6 寸片盒 39 元/个	按片计费
	扩晶环领用	6 寸、7 寸和 8 寸	扩晶环：6 寸 20 元/个；7 寸 35 元/个，8 寸铁环 45 元/个，吸塑盒：6 寸 30 元/个，7 寸 45 元/个，8 寸 45 元/个	按个计费
	塑封机	样品包装用 A	10 元/小时	30 分钟起约
	超净空间使用费		90 元/小时	30 分钟起约
	刷卡费		15 元/次	按次计费

备注：

- 费用说明：**此收费标准为未含税价格。时间段 9:00-18:00 的设备机时费用在此收费标准基础上加收 10%。客户自行操作设备产生的机时费用 7 折优惠。优惠范围仅限于平台培训过的用户自己操作工艺。不计费设备统一计算在超净空间使用费中，用户须登记使用。
- 设备预约：**用户在预约系统预约设备，完成每道工艺后按照收费标准直接计价，由申请人和工艺负责人网上确认。用户经过培训后，可不在预约系统上预约，通过授权账号现场登录软件，使用光学轮廓仪、去胶机、台阶仪、膜厚仪和四探针。以上设备采用软件计价方法，每个用户须采用自己账号，费用按照用户名自动计算。
- 设备使用：**如实际使用时间少于预约时间，按预约时间收费，并由平台工艺人员在工艺单上计算出费用。如使用设备时间超过预约时间，假如后面有人预约，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。
- 工艺取消：**如非平台原因，用户提前 24 小时自行网上取消工艺预约即可，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。
- 特殊工艺：**对于完全新的工艺，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，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。
- 委托加工：**请联系柏老师，邮箱：ybai2011@sinano.ac.cn，电话：0512-62872742。
- 开放时间：**周一至周五 9:00-22:00，周六 9:00-17:30（法定节假日除外）；12:00-13:00 和 17:30-22:00 期间原则上限通过培训的客户预约使用。周一至周五 22 点以后的时间段请当天 16:30 前申请。周六 17:30 以后和周日的时间段请周五 16:30 前申请，经工艺部审核后实施。
- 以上收费标准解释权归纳米加工平台，如有价格调整，纳米加工平台将在网站上通知，并更新在平台网站首页。