

2023年纳米真空互联实验站收费标准

设备名称	收费标准及方式（单位：元）	是否互联	备注
OMBE	8000元/天	是	一天为10小时，5小时为基本计时单位
QMBE	8000元/天	是	一天为10小时，5小时为基本计时单位
管式退火炉	300元/10小时	否	30分钟为基本计时单位
PEEM	5000元/天	是	一天为10小时，5小时为基本计时单位
ULT-STM	8000元/天	是	一天为10小时，5小时为基本计时单位
液氮回收系统	8000元/天	是	一天为10小时，5小时为基本计时单位
NAP-STM	5000元/天	是	一天为10小时，5小时为基本计时单位
自研STM	8000元/天	是	一天为10小时，5小时为基本计时单位
VT-STM	8000元/天	是	一天为10小时，5小时为基本计时单位
4P-STM	8000元/天	是	一天为10小时，5小时为基本计时单位
OXFORD-AFM	形貌： 300元/小时：用户备针，自行测试，同一课题可有一名协同人员，相当于测试人数小于等于2（有折扣，性价比高，希望客户尽可能自行备针自行测试）； 400元/小时：Nano-X供针，自行测试，同一课题可有一名协同人员，相当于测试人数小于等于2； 400元/小时：用户备针，委托测试，同一课题只可进入一名送样人员； 450元/小时：Nano-X供针，委托测试，同一课题只可进入一名测试人员。 除形貌外： 各加收100元/小时	否	30分钟为基本计时单位； 注意：计费标准中，若Nano-X供针，换针原则以设备管理员判断为准，如因用户要求更换，则按照更换针尖费用收费。针尖成本每根200元，大概可使用10H，超净成本大约50元/H因此提高收费标准。若用户确有多人要求进入超净间，多出人员按实际超净间使用计费。
超高真空手提箱	2000元/次	否	由客户自取，我方人员在现场进行设备操作培训。收取设备使用费，2000元/次；我方人员将设备送至客户处，并进行操作安装培训，收设备使用费为2000元/次，和我方培训人员的差旅费。 若样品污染，则免收设备使用费。
四探针中转腔预处理装置	200元/小时	否	30分钟为基本计时单位
TOF-SIMS	1200元/小时+数据处理费； 数据处理费：按照数据处理时长收取800元/小时，包括出谱图、深度剖析数据、二维成像数据以及3D分析等。	是	30分钟为基本计时单位
XPS-1	600元/小时+解谱费； 解谱费：按照数据处理时长收取600元/小时	是	30分钟为基本计时单位
XPS-2	600元/小时+解谱费； 解谱费：按照数据处理时长收取600元/小时	是	30分钟为基本计时单位
NAP-XPS	5000元/天	是	一天为10小时，5小时为基本计时单位

设备名称	收费标准及方式（单位：元）	是否互联	备注
AES/EBSD	600元/小时+数据处理费； 数据处理费：按照数据处理时长收取600元/小时	否	30分钟为基本计时单位
ARPES	8000元/天 数据处理费：按照数据处理时长收取600元/小时	是	一天为10小时，5小时为基本计时单位
SEM	500元/小时	是	30分钟为基本计时单位
OPTICAL	低温测试600元/时，且加收1000元/次降温费； 其他测试： 超高真空PL/Raman：400元/时； 光电流/光响应：200元/时； 时间分辨光谱：500/h +100/h(使用氦氛激光器)。	是	30分钟为基本计时单位
SNOM	1000元/小时	是	30分钟为基本计时单位
二维（掠入射）小角/广角X射线散射线站	Ga靶1500元/小时 Cu靶1000元/小时	否	30分钟为基本计时单位
FIB	1200元/小时	是	30分钟为基本计时单位
Sputter-1	800元/小时+贵金属耗材费； 贵金属耗材费：Au、Pt、Pd及其合金5元/nm	是	30分钟为基本计时单位
Sputter-2	800元/小时+贵金属耗材费； 贵金属耗材费：Au、Pt、Pd及其合金5元/nm	否	30分钟为基本计时单位
ALD（氧化物）	800元/小时	是	30分钟为基本计时单位
UHV-ALD（氮化物）	900元/小时	是	30分钟为基本计时单位
M-MBE	8000元/天	是	一天为10小时，5小时为基本计时单位
ICP	700元/小时	是	30分钟为基本计时单位
IBE	400元/小时	是	30分钟为基本计时单位
LEED/plasma	400元/小时	是	30分钟为基本计时单位
RTA	400元/小时	是	30分钟为基本计时单位
椭偏仪	120元/小时	否	30分钟为基本计时单位
台阶仪	5元/分钟	否	5分钟为基本计时单位
E-probe	基本测试：真空电学测试300元/时； 附加功能测试：低温、磁场、光电测试500元/时， 低温电学测试和加磁场需要低温环境，每次降温需收取降温费2000元	否	30分钟为基本计时单位
网络分析仪	300元/小时	否	30分钟为基本计时单位

设备名称	收费标准及方式（单位：元）	是否互联	备注
自研约瑟夫森结设备	1. 机时收费标准为：1400元/小时，1个小时起约，30分钟为预约时间单位累加，实际工艺时间不满30分钟按30分钟收费。 2. 工艺耗材另外收费标准为： 刻蚀：Ar离子刻蚀、清洗或紫外臭氧工艺：300元/30分钟，不足30分钟按30分钟算； 蒸镀：Ti，150元/次工艺，2元/10nm，不足10 nm按10nm算； Al，150元/次工艺，10元/10nm，不足10 nm按10nm算； 氧化：静态氧化，200元/次工艺，40元/10分钟，不足10分钟按10分钟算； 动态氧化，260元/次工艺，50元/10分钟，不足10分钟按10分钟算；	否	说明： 1. 客户工艺需求须与设备管理员进行沟通确认，经设备管理员审核通过后方能实施。由于客户沟通不明确而引起的工艺问题由客户承担。 2. Al、Ti之外的新材料蒸镀，需提前与设备管理员沟通确认，放入新材料产生的拆腔机时、耗材成本（铜圈、石墨坩埚等）、以及拆腔恢复真空所耗时，由客户承担。 3. 收费优惠情况说明：对于常用客户，年度使用该设备的费用累积超过40万元（人民币）的，后续工艺按上述收费标准算出费用的50%收费。
In沉积设备	1、不自带材料测试：350元/h+160元/次工艺+50元/1000nm 2、自带材料测试：350元/h+160元/次工艺+160元/h*工艺蒸镀时间	否	由于该设备涉及降温过程，请预约尽量紧凑。若有加急需求，需另行沟通。
MEB	1. 机时收费标准为：1800元/小时，1个小时起约，30分钟为预约时间单位累加，实际工艺时间不满30分钟按30分钟收费。 2. 工艺耗材另外收费标准为： ① LL Ar刻蚀、等离子体清洗或紫外臭氧清洁工艺：300元/30分钟，不足30分钟按30分钟算； ② 蒸镀：Ti，300元/次工艺，20元/10nm，不足10nm按10nm算； Al，500元/次工艺，30元/10nm，不足10nm按10nm算； Ta，600元/次工艺，40元/10nm，不足10nm按10nm算； ③ 氧化：静态氧化，200元/次工艺，40元/10分钟，不足10分钟按10分钟算； 动态氧化，300元/次工艺，50元/10分钟，不足10分钟按10分钟算；	否	说明： 1. 客户工艺需求须与设备管理员进行沟通确认，经设备管理员审核通过后方能实施。由于客户沟通不明确而引起的工艺问题由客户承担。 2. 收费优惠情况说明：对于常用客户，年度使用该设备的费用累积超过50万元（人民币）的，后续工艺按上述收费标准算出费用的50%收费。
稀释制冷机	1、降温及升温：5000元/次，3-4天/次(样品) 2、低温信号测试（包含超导转变温度测试，超导谐振器Q值测试）：400元/小时，0.5天/样品 3、线路样品盒定制化开发、定制化测试：议价	否	-