

上海应用物理研究所所级公共技术中心大型仪器设备收费标准 (2022年)

序号	仪器名称	型号	管理员	标准价格	单位	测试内容
1	场发射扫描电子显微镜-聚焦离子束系统	Zeiss Crossbeam 540	王羽	500	元/小时	SEM形貌与ED成分分析测试
				12000	元/样品	FIB-SEM三维重构: 水平方向 pixel size $\geq 20\text{nm}$ 、重构体积 $\leq 20*10*10\mu\text{m}^3$ 且切片张数 ≤ 500 张。(切片数量超出500张时, 超出部分按照 1000元/100 张计费)
				20000	元/样品	FIB-SEM三维重构: 水平方向 pixel size $\leq 15\text{nm}$ 、重构体积 $\leq 15*10*10\mu\text{m}^3$ 且切片张数 ≤ 1000 张。(切片数量超出1000张时, 超出部分按照 1000元/100 张计费)
				协商	元/样品	FIB-SEM三维重构: pixel size或重构体积或切片张数不在标准收费范畴
				4500	元/样品	TEM观测样品制备, 减薄区域 $< 20\mu\text{m}^3$
				6000	元/样品	TEM观测样品制备, 减薄区域 $\geq 20\mu\text{m}^3$
				1200	元/小时	FIB纳米加工
2	LEO 1530vp 场发射扫描电镜	LEO 1530vp	何绥霞	300	元/样品	二次电子图像(半小时以内按照一个样品计算, 超过半小时按两个样品计算, 依此类推): 提供五张照片电子图形文件, 超过照片按照一张50元收取, 光盘自理;
				400	元/样品	背散射电子图像(半小时以内按照一个样品计算, 超过半小时按两个样品计算, 依此类推): 提供五张照片电子图形文件, 超过照片按照一张50元收取, 光盘自理;
				50	元/点	能谱分析EDS: 点分析
				100	元/线	能谱分析EDS: 线分析
				150	元/面	能谱分析EDS: 面分析
				700	元/小时	送样测试
				500	元/小时	用户自行操作(对有特殊要求的测量, 将视情况酌情收费。)



3	Merlin compact 场发射扫描电镜	Merlin compact	何绥霞	300	元/样品	二次电子图像（半小时以内按照一个样品计算，超过半小时按两个样品计算，依此类推）：提供五张照片电子图形文件，超过照片按照一张50元收取，光盘自理；
				400	元/样品	背散射电子图像（半小时以内按照一个样品计算，超过半小时按两个样品计算，依此类推）：提供五张照片电子图形文件，超过照片按照一张50元收取，光盘自理；
				50	元/点	能谱分析EDS：点分析
				100	元/线	能谱分析EDS：线分析
				150	元/面	能谱分析EDS：面分析
				800	元/小时	背散射电子衍射EBSD
				700	元/小时	送样测试
				500	元/小时	用户自行操作（对有特殊要求的测量，将视情况酌情收费。）
4	场发射透射电子 显微镜	TecnaiG2F20S- TWIN	刘仁多	500	元/样品	普通型貌相：限取15张照片，超出30元/张
				800	元/样品	高分辨像或双倾台（包括电子衍射）：限取20张照片，超出30元/张
				200	元/样品	EDS能谱点（单记）：限取3点，超出50元/点
				400	元/线	EDS线扫（单记）
				700	元/面	EDS面扫（单记）
				800	元/小时	机时收费（单样品测试超1小时按计时收费）
5	电子探针显微分 析仪	EPMA-1720	贾彦彦	200	元/样品	普通形貌
				200	元/样品	能谱分析
				300	元/样品	波谱分析，定性分析
				800	元/样品	波谱分析，定量分析
				500	元/小时	元素线扫描（新顾客600，老顾客500）
				500	元/小时	元素面扫描（新顾客600，老顾客500）

6	X射线单晶衍射仪	D8Venture	陆黄杰	200	元/样品	单晶样品挑选
				200	元/样品	单胞测试
				300	元/样品	XRD谱图测试
				1000	元/样品	收集整套数据（常温，2小时以内）测试时间超过2小时时，超出时间按200元/小时计算，不足一小时时按1小时计算
				1500	元/样品	收集整套数据（低温，2小时以内）测试时间超过2小时时，超出时间按200元/小时计算，不足一小时时按2小时计算
				500	元/样品	晶体结构解析-I级解析费（简单结构）
				1000	元/样品	晶体结构解析-II级解析费（一般复杂结构）
				2000	元/样品	晶体结构解析-III级解析费（较复杂结构）
7	X射线粉末衍射仪	X • Pert Powder	蒋锋	100	元/样品	粉末衍射，常规测试
				300	元/样品	粉末衍射慢扫
				200	元/样品	掠入射，常规测试
				400	元/样品	掠入射慢扫
				600	元/样品	组织结构
				800	元/温度点	高温测试，最高1200℃
				600	元/样品	应力测试
				300	元/小时	计时收费
8	XRD	D8 Advance	贾彦彦	100	元/样品	粉末衍射，常规测试
				300	元/样品	粉末衍射，慢扫
				200	元/样品	掠入射，常规测试
				400	元/样品	掠入射，慢扫
				600	元/样品	结构测试
				800	元/温度点	高温测试，最高1200℃
				600	元/样品	应力测试
				300	元/小时	自行操作测试，送样测试600元/小时

9	高温核磁共振谱仪	Bruker AVANCE NEO 400WB	付晓彬	800	元/样/小时	常规固体NMR测试包括氢谱、碳谱、氟谱、磷谱等。前处理计算测试时间
				1000	元/样/小时	固体NMR特殊元素及二维谱等特殊测试方法。前处理计算测试时间
				4000	元/样品	高温固体核磁共振测试(500℃以下)。2小时内, 超时按照1000元/小时计算。
				10000	元/样品	高温熔盐核磁共振测试, 两小时起, 包含样品池消耗品, 用户自行提供样品池按照常规高温实验计费。
10	飞行时间——二次离子质谱仪	SurfaceSeer- I	汪雪	100	元/样品	前处理(表面离子清洗)
				600	元/样品	表面质谱(1小时以内按照一次计算, 超过1小时按两次计算, 依此类推; 包含2模式, 提供质谱原始数据, 如需质谱数据解析, 无机样品按照300元/次收取, 有机样品按照600元/次收取)
				1000	元/样品	表面离子二维成像(半小时以内按照一次计算, 超过半小时按两次计算, 依此类推, 包含质谱数据解析)
				2000	元/样品	元素深度分布(1小时以内按照一次计算, 超过1小时按两次计算, 依此类推, 包含质谱数据解析)
				2000	元/小时	飞行时间二次离子质谱测试和数据处理(未指定测试方法)
11	二次离子质谱仪熔盐样品制备及	STX-800H	汪雪	500	元/天	熔盐暂存和加热
12	傅里叶变换离子回旋共振质谱仪 FTICR-MS	solariX XR 7.0T ESI	陈秀婷	600	元/样品	一级质谱-有机合成小分子纯品
				900	元/样品	二级质谱-有机合成小分子纯品
				900	元/样品	一级质谱-有机合成其他样品及小分子生物样品等
				1200	元/样品	二级质谱-有机合成其他样品及小分子生物样品等
				1200	元/样品	一级质谱-其他样品
				1500	元/样品	二级质谱-其他样品
				1600	元/样品	复杂混合物(油成分、污水组分、土壤有机质组成等)
				协议	/	其他测试; 此外, 上述单价含数据处理, 样品前处理需单独计费

13	电感耦合等离子体发射光谱仪	spectro arcos	韩玲	100	元/样品	前处理：水样
				300-400	元/样品	固体一般无机化工产品一般消解300/样品；微波消解400/样品
				250	元/样品	2个元素以内250/样品.增加元素50/元素/样品
				协议	/	复杂消解或方法开发，调整相应标准，协议收费
14	电感耦合等离子体光谱（ICP-OES）	Optima8000	李瑞芬	350	元/样品	最高包含3个元素，增加元素加价100元/元素 样品前处理100元/样，微波消解前处理150元/样
15	电感耦合等离子体质谱仪	NexION 300D	刘春霞	250	元/样品	10个样品，2个元素以内。增加元素加价50/元素，根据样品数量，元素数量等，单价可相应下浮
				1800	元/小时	自主操作
				50	元/样品	前处理I(可直接溶于水)
				120	元/样品	前处理II(一般消解（混酸、加热等）)
				240	元/样品	前处理III(较难消解（混酸、特殊酸、微波消解、高压密闭消解等）)
				1600	元/样.次	方法检出限
				18000	元/次/元素	方法验证(一个元素)每增加一个元素5000元/元素
				42000	元/次/元素	方法开发(一个元素)每增加一个元素10000元/元素
				若需要本实验室处理并使用耗材（枪头、试管、储液瓶等），费用10元/样；◆客户若需使用本实验室试剂（硝酸，盐酸等），费用10-50元/样，具体费用视样品实际情况		
16	电感耦合等离子体质谱系统	X7	唐晓星	100	元/样品	前处理：水样
				400	元/样品	前处理：土壤，沉积物，无机化工产品，常规元素
				400	元/样品	上机分析：2个元素以内400元/样品，增加元素100元/元素/样品，TDS<0.1%，硝酸介质，酸度<5%
				协议	/	视情况（样品处理难易程度，疑难元素分析，送样数量等），调整相应费用

17	高分辨电感耦合 等离子体质谱仪	Attom	李晓云	100	元/样品	前处理：水样
				400	元/样品	前处理：土壤、沉积物、无机化工产品，常规元素
				400	元/样品	上机液体分析：2个元素以内400元/样品，增加元素100元/元素/样品，TDS<0.1%,硝酸介质，酸度<5%
				1000	元/比值/样品	上机液体分析：同位素比值
				2000	元/小时	上机固体分析：制好的薄片或靶样
				协议	/	视情况（样品处理难易程度、疑难元素分析、送样数量等），调整相应费用
18	四兆伏静电加速器	4UH	邓琪/王永其	800	元/小时	二次电子图像（半小时以内按照一个样品计算，超过半小时按两个样品计算，依此类推）：提供五张照片电子图形文件，超过照片按照一张50元收取，光盘自理；视情况（样品处理难易程度、疑难元素分析、送样数量等），调整相应费用
19	扫描核子微探针及PIXE分析与离子成像	墨尔本大学型	雷前涛	500	元/小时	高温辐照加收100元/小时，前处理及特殊要求试验按测试协议
20	离子束分析系统	4MV-1	曹建清	400	元/小时	特殊要求按测试协议
21	100KeV电磁同位素分离器	研制	曹建清	400	元/小时	常温注入
				600	元/小时	加温注入
22	光谱型成像椭偏仪	Nanofilm EP4SE	沈容芳	350	元/小时	
23	X射线辐照仪	MultiRad160	沈容芳	350	元/小时	
24	电子自旋共振顺磁波谱仪	JEOL-FA200	沈容芳	200	元/样品	空穴测试
				400	元/样品	自由基测试
				450	元/样品	变温测试
25	太赫兹时域光谱装置	Z-1	张建兵	200	元/小时	

26	太赫兹时域光谱及成像装置	TAS7400TS	张建兵	200	元/小时	
27	太赫兹红外光谱仪	TP-S800u	张建兵	200	元/小时	
28	高温拉曼光谱仪	HR 800	刘春霞	300	元/样品	常温偏振拉曼光谱测试
				1200	元/样品	高温拉曼测试
				200	元/样品	常规拉曼测试
29	X射线成像仪	phoenixmicromex (NDT/ANALYSER S180	张锋	500	元/样品	
30	高压化学吸附仪	AutoChemHP 2950	杜贤龙	200	元/样品	前处理
				400	元/个样品	程序升温还原/脱附 (TCD检测器)
				800	元/个样品	程序升温还原/脱附 (TCD和MS双检测器)
31	高温粘度仪	RHEOTRONICV 1600	阴慧琴	2000	元/样品	RT-600℃
				3000	元/样品	RT-1000℃
32	温导热仪	LFA1200	李娜	200	元/温度点	固体热扩散系数 (600℃以下)
				400	元/温度点	固体热扩散系数 (1000℃以下)
				400	元/温度点	固体导热系数 (600℃以下)
				800	元/温度点	固体导热系数 (1000℃以下)
				400	元/温度点	液体热扩散系数 (600℃以下)
				800	元/温度点	液体热扩散系数 (1000℃以下)
				600	元/温度点	液体导热系数 (600℃以下)
				1000	元/温度点	液体导热系数 (1000℃以下)

33	激光热导仪	LFA457	叶林凤	200	元/温度点	固体热扩散系数（600℃以下）
				400	元/温度点	固体热扩散系数（1000℃以下）
				400	元/温度点	固体导热系数（600℃以下）
				800	元/温度点	固体导热系数（1000℃以下）
34	纳米压痕仪	Nan IndenterG200	叶林凤	80	元/点	
				500	元/小时	
35	同步热分析仪	STA449F3	叶林凤	500	元/小时	
36	高温真空万能试验机	SDZG300/+1600	王佳敏	50	元/样品	前处理，≤180℃烘干2小时
				200	元/样品	常温强度测试（抗折，抗压，抗拉，断裂韧性）
				2000	元/样品	高温强度测试（抗折，抗压，抗拉，断裂韧性）
37	低周疲劳试验机	MTS Land marks 370	周伯谋	140	元/小时	每个试样需额外加1小时作为装样时间，最低收费1000元。出具CNAS报告，上浮50%。急收需加收50%加急费用。5个试样起步量大有优惠。
				160	元/小时	每个试样需额外加2小时作为装样时间，每个试样最低收费1000元，出CNAS报告，上浮50%。加急需加收50%加急费用。5个试样起步。量大有优惠。
				50	元/份	英文版报告
				200	元/份	报告遗失需要重开报告
38	250KN万能材料试验机	ZWICK Z250TEW	李肖科	100	元/样品	试样加工
				200	元/样品	室温拉伸、室温压缩、室温弯曲
				600	元/样品	高温800℃以内的高温拉伸测试
				800	元/样品	高温800-950℃的高温拉伸测试
				1200	元/样品	低温拉伸，最低温度-80℃

39	机械式蠕变试验机-1	Kappa50	王晚霞	20	元/小时	
40	机械式蠕变试验机-2	Kappa50	汪松林	20	元/小时	
41	X射线应力分析仪	G3	严益	800	元/点	残余应力
				100	元/点	电解抛光
42	放射性标记化合物制备系统	Tri0403/C07200 7/300-1011- vARC/PET-MF- 2V-IT-I	董墨	协议		
43	超低本底液体闪烁计数器	LSC-LB7	黄豫	500	元/样品	前处理
				1000	元/样品	3H测量
				1000	元/样品	14C测量
44	质控检测装置	Unfors Xi	赵宇航	500	元/小时	
45	高纯锗反康能谱仪	GMX-50	王婷婷	300	元/小时	
46	热释光读出器	RE2000	周建中	120	元/样品	
47	超低本底 α , β 计数器	MPC-9604	高陵威	300	元/小时	
48	超低本底液体闪烁谱仪	LSC-LB7	高陵威	300	元/小时	
49	激光干涉仪	DYNAFIZ	郭力	50	元/有效数据	开机费200元/次

50	炉底升降式真空钎焊炉	LZ-160-13	郭力	5000	元/炉	
51	三坐标测量仪	LKV1076+	郭力	10	元/点	开机费200元/次
52	数控加工中心	MVL-818	郭力	协议	/	
53	数控车床	LY-206	郭力	协议	/	
54	车铣复合加工中心	PD/B-TMC-V3	郭力	协议	/	
55	高平均功率高亮度电子束装置平台	驱动激光器(Argos)和光阴极制备和传输系统(无)	李旭东	协议	/	
56	脉冲激光沉积系统	PLD	赵滨	300	元/样品	前处理
				300	元/样品	分析
57	曙光高性能集群系统曙光CB60-G16	曙光GB60-G16	陈济舸	200	元/节点/周	单节点计算核心24个，主频2.2GHz，按其他数据中心同类型节点的价格估算
58	近红外紫外多色图像分析系统	ODY CLxSYSTEMCONFIG00:GBBOX-Chemi-XL1.4	杨建忠	50	元/样品	
59	小动物活体成像系统	LB983NightOWL	闫庆龙	100	元/样品	
				200	元/小时	

60	实时细胞分析系统	ACEAxCELLigenceRTCADP	郭琳洁	50	元/样品	二次电子图像（半小时以内按照一个样品计算，超过半小时按两个样品计算，依此类推）：提供五张照片电子图形文件，超过照片按照一张50元收取，光盘自理；
61	反应堆构件震动分析仪	MAV-3-20000	黄超超	4000	元小时	开机费用，总试验时间大于8h时免收
				1500	元小时	占空费
				2600	元小时	加速度<25g的单轴振动试验，若要进行三轴振动试验则费用×3，根据试验具体情况可按项目收费，不满1小时按1小时计费。如需设计加工试验工装，费用另计。
				4200	元小时	加速度≥25g的单轴振动试验，若要进行三轴振动试验则费用×3，根据试验具体情况可按项目收费，不满1小时按1小时计费。如需设计加工试验工装，费用另计。
				850	元/次	冲击试验，不满18次按18次收费，根据试验具体情况可按项目收费。如需设计加工试验工装，费用另计。
				30	元/次	碰撞试验，根据试验具体情况可按项目收费。如需设计加工试验工装，费用另计。
62	扫描探针显微镜	CypherVRS	魏余辉	300	元/样品	
63	扫描离子电导显微镜	SICM	魏余辉	300	元/小时	
64	光活化定位显微镜	N-STORM Microscope	彭红珍	500	元/小时	
65	共聚焦荧光显微镜	Leica SP8	彭红珍	300	元/小时	
66	激光共聚焦拉曼光谱仪	XPLORA INV	彭红珍	300	元/小时	
67	激光扫描共聚焦显微镜	Leica TCS Sp5	彭红珍	300	元/小时	
68	TIRF活细胞工作站	Leica AF7000	彭红珍	300	元/小时	

69	原子力显微镜 (A)	Mutimode-8	黄一波	100	元/样品	自己操作：自备耗材（衬底，探针）单个样品一个小时以内按样品计费，超过一个小时按时间计费，100元/小时。
				200	元/样品	送样测试：自备耗材（衬底，探针）单个样品一个小时以内按样品计费，超过一个小时按时间计费，100元/小时。
				200	元/样品	自己操作：耗材费按实际使用情况另计。单个样品一个小时以内按样品计费，超过一个小时按时间计费，100元/小时。
70	原子力显微镜 (B)	Mutimode-8	黄一波	100	元/样品	自己操作：自备耗材（衬底，探针）单个样品一个小时以内按样品计费，超过一个小时按时间计费，100元/小时。
				200	元/样品	送样测试：自备耗材（衬底，探针）单个样品一个小时以内按样品计费，超过一个小时按时间计费，100元/小时。
				200	元/样品	自己操作：耗材费按实际使用情况另计。单个样品一个小时以内按样品计费，超过一个小时按时间计费，100元/小时。

本标准自2022年6月1日起执行

所级中心主

周立春

科研与教育处：

林松 2022.6.8

