

中国科学院合肥物质科学研究院

计量与检测业务收费标准（2025 版）

序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研 单元
1.	多光谱相机	光谱定标	350nm~1100nm: 4000 元/样品 1100nm~1700nm: 3500 元/样品 1700nm~2500nm: 4500 元/样品	光谱辐射检测中心 或用户现场	丁蕾、李健军	安 光 所
		绝对辐射定标	5000 元/样品			
		响应度非线性	4000 元/样品			
		响应度非稳定性	3500 元/样品			
		响应均匀性	3000 元/样品			
		信噪比	2000 元/样品			
2.	高光谱相机	光谱定标	350nm~1100nm: 5500 元/样品 1100nm~1700nm: 5000 元/样品 1700nm~2500nm: 6500 元/样品	光谱辐射检测中心 或用户现场	丁蕾、李健军	
		绝对辐射定标	5000 元/样品			
		响应度非线性	4000 元/样品			
		响应度非稳定性	3500 元/样品			
		响应均匀性	3000 元/样品			
		信噪比	2000 元/样品			
3.	辐射计	绝对辐亮度响应度	2000 元/样品 （需提供相对光谱响应数据）	光谱辐射检测中心 或用户现场	丁蕾、李健军	
4.	偏振度测量仪	偏振度	9000 元/样品 （一个通道、一个偏振状态）	光谱辐射检测中心 或用户现场	丁蕾、李健军	
5.	激光器	辐射功率	1000 元/样品	光谱辐射检测中心 或用户现场	丁蕾、李健军	
		功率不稳定性	2000 元/样品（1 小时）			
6.	积分球辐射源	光谱辐亮度	350nm~1000nm: 1500 元/样品 1000nm~2500nm: 2000 元/样品	光谱辐射检测中心 或用户现场	丁蕾、李健军	
7.	相机镜头	光谱透射比	2000 元/样品	光谱辐射检测中心 或用户现场	丁蕾、李健军	

序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研 单元
8.	LED 模块	光谱	1500 元/样品	光谱辐射检测中心 或用户现场	丁蕾、李健军	安 光 所
		总光通量	2000 元/样品			
9.	红外探测器	光谱响应	9500 元/样品（2～14μm）	光谱辐射检测中心 或用户现场	丁蕾、李健军	
10.	红外光谱仪	绝对定标系数	7000 元/样品（2～14μm）	光谱辐射检测中心 或用户现场	丁蕾、李健军	
		相对辐射定标	4000 元/样品			
		响应非线性度	6000 元/样品			
		动态范围	7500 元/样品			
		噪声等效温差	5000 元/样品			
		响应稳定性	3000 元/样品			
		相对光谱响应	6000 元/样品 （2～5μm、5～14μm）			
		信噪比	3000 元/样品			
11.	傅里叶变换红外光谱 仪	本底光谱能量分布	1500 元/样品	光谱辐射检测中心 或用户现场	丁蕾、李健军	
		波数准确度	3000 元/样品			
		透过率重复性	3000 元/样品			
		波数重复性	3000 元/样品			
12.	光谱辐射计	波长示值（校准项目）	2000 元/样品	光谱辐射检测中心 或用户现场	丁蕾、李健军	
		光谱响应度（校准项目）	350nm~1100nm: 2000 元/样品 350nm~1700nm: 3800 元/样品 350nm~2500nm: 5500 元/样品 （一种仪器状态）			
		响应度非线性（校准项目）	3000 元/样品（一种仪器状态）			
		响应度非稳定性（校准项目）	3000 元/样品 （一种仪器状态/1 小时）			
		重复性	2000 元/样品（一种仪器状态）			
		增益/积分时间	2000 元/样品 （每一增益、积分时间）			
		响应均匀性	2500 元/样品（一个通道）			

序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研单元
13.	光电探测器	绝对光谱响应度（校准项目）	3000 元/样品	光谱辐射检测中心 或用户现场	丁蕾、李健军	安 光 所
		相对光谱响应度（校准项目）	300nm~1100nm: 1500 元/样品 1100nm~2500nm: 3000 元/样品			
14.	光电探测器/辐射计	响应度非稳定性（校准项目）	2000 元/样品（1 小时）	光谱辐射检测中心 或用户现场	丁蕾、李健军	
		响应度偏振非敏感性	2000 元/样品			
		响应度非线性（校准项目）	2000 元/样品			
15.	积分球辐射源	光谱辐亮度（校准项目）	350nm~1000nm: 1500 元/样品 1000nm~2500nm: 2000 元/样品	光谱辐射检测中心 或用户现场	丁蕾、李健军	
		平面非均匀性（校准项目）	出光口直径 400mm 以内: 4000 元/样品 出光口直径 900mm 以内: 6000 元/样品			
		角度非均匀性（校准项目）	4000 元/样品（水平垂直±45°内）			
		输出非稳定性（校准项目）	2000 元/样品（1 小时）			
16.	滤光片	最大透射比（校准项目）	800 元/样品	光谱辐射检测中心 或用户现场	丁蕾、李健军	
		中心波长（校准项目）	800 元/样品			
		峰值波长（校准项目）	800 元/样品			
		半宽度（校准项目）	800 元/样品			
17.	光学玻璃	光谱透过率	1000 元/样品（可见-短波红外波段）	光谱辐射检测中心 或用户现场	丁蕾、李健军	
18.	标准色板	光谱反射比（校准项目）	1000 元/样品	光谱辐射检测中心 或用户现场	丁蕾、李健军	
		光谱透射比（校准项目）	1000 元/样品			
		刺激值（校准项目）	2000 元/样品			
19.	单色仪	波长（校准项目）	2000 元/样品（一个波长点）	光谱辐射检测中心 或用户现场	丁蕾、李健军	
		光谱分辨率（校准项目）	1500 元/样品（一个波长点）			
20.	热像仪	温度（校准项目）	1500 元/样品（一个温度点）	光谱辐射检测中心 或用户现场	丁蕾、李健军	
		温度一致性（校准项目）	3000 元/样品（一个温度点）			
21.	单光子探测器	光谱范围	20000 元/样品	光谱辐射检测中心 或用户现场	丁蕾、李健军	
		量子探测效率	20000 元/样品			
22.	红外光学元器件	光路透过率	15000 元/样品	光谱辐射检测中心 或用户现场	丁蕾、李健军	
		红外透过率	5000 元/样品			

序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研单元
23.	技术服务费	用户委托的第三方测试技术服务费, 包含试验方案制定、第三方测试及报告编制等费用。	25000 元/次	光谱辐射检测中心 或用户现场	丁蕾、李健军	安光所
24.	现场测试服务费	只针对客户要求的现场测试。根据实际发生的差旅、运输费用计算。	依据《科合院发财资字[2020]1 号》文件, 按实际发生计算	用户现场	丁蕾、李健军	
25.	高精度数字球径仪	绝对精度 0.05 微米, 曲率: +3.5mm 至无穷, -6mm 至无穷	500 元/件	光学车间	何琼慧	
26.	比较式测角仪	单次测量 1.5 秒, 多次组合测量 0.6 秒, 可测量楔角、偏角、塔差、90°棱镜、棱镜反射角及投射角、摆角	150 元/件	光学车间	何琼慧	
27.	中心偏差仪	球面透镜(凹凸)平面, 曲率±500mm	150 元/件	光学车间	何琼慧	
28.	干涉仪	测量平面、球面、柱面元件的曲率半径、面型。RMS 简单重复性<0.06nm, 波前重复性<0.35nm	1000 元/小时	光学车间	何琼慧	
29.	单色仪	300nm~1800nm	800 元/小时	光学车间	钟刘军	
30.	泰曼格林型激光干涉仪	测量凹面反射镜面型	2000 元/样	安光所综合实验楼 231	罗晓乐	
31.	菲索激光干涉仪	测量平面镜面型	2000 元/样	安光所综合实验楼 231	罗晓乐	
32.	光学传递函数测量仪	测量镜头 MTF	5000 元/样	安光所综合实验楼 235	罗晓乐	
33.	三坐标测量机	外形尺寸及形位公差测量	500 元/小时	安光所综合实验楼 127	武艺	
34.	半导体特性分析仪	半导体器件电学性能测量表征	300 元/小时	综合楼 306	陶汝华	
35.	X 射线管	X 射线光电探测、成像研究	200 元/小时	综合楼 309	陶汝华	
36.	气敏测试系统	气体传感器性能测试表征	200 元/小时	综合楼 306	陶汝华	
37.	冷冻干燥机	多孔纳米材料制备	200 元/小时	综合楼 306	陶汝华	
38.	接触角测量仪	测量材料表面能、液体浸润性	200 元/小时	综合楼 309	陶汝华	
39.	荧光分光光度计	荧光检测	200 元/样	综合楼 508	方丽	
40.	水样荧光光谱仪	叶绿素浓度检测	200 元/样	综合楼 508	方丽	
41.	高温超导体临界电流测试系统	高温超导体临界电流测试 大气环境、液氮温度下, 1T 以下背景磁场, 0~10kA	1000 元/样 (<1kA) 3000 元/样 (1~10kA)	ITER 超导测试中心	董育军	等离子体所
42.	液氮低温测试系统	液氮低温测试 4.5K @900W, 超临界氦, 液氮, 50K 和 80K 冷氦气, 液氮, 低温测试恒温器 Ø 8 米*12 米, Ø 1.8 米*3 米, Ø 1.2 米*1.2 米*6 米	2000 元/小时	ITER 超导测试中心	董育军	

序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研单元
43.	低温测试采集控制系统	低温测试采集控制 4~300K 温度, 0~30bara 压力, 微伏级电压信号, 流量测控, 失超保护系统, 安全连锁系统	4000 元/天	ITER 超导测试中心	董育军	等离子体所
44.	铜材 RRR 值测试系统	铜材 RRR 值测试 液氮温度与室温下电阻测试	2000 元/样	ITER 超导测试中心	董育军	
45.	直流耐压测试系统	直流耐压测试 大气环境, 室温, 0.1~100kV	300 元/样件 (0~30kV) 500 元/样件 (>30kV)	ITER 超导测试中心或用户现场	朱海生	
46.	局部放电测试系统	局部放电测试 大气环境, 室温, 0.1~15kV	1200 元/样件 2200 元/样件 (现场)	ITER 超导测试中心或用户现场	朱海生	
47.	交流耐压测试系统	交流耐压测试 大气环境, 室温, 0.1~15kV	600 元/样件 1600 元/样件 (现场)	ITER 超导测试中心或用户现场	朱海生	
48.	形位公差尺寸测试系统	形位公差尺寸测试 0~40 米部件, 测量精度 15 $\mu$ m+6PPM	1000 元/小时 1500 元/小时 (现场)	ITER 超导测试中心或用户现场	王俊	
49.	外形轮廓扫描逆向建模系统	外形轮廓扫描逆向建模 0~40 米部件, 测量精度 150 $\mu$ m+6PPM	1000 元/小时 1500 元/小时 (现场)	ITER 超导测试中心或用户现场	王俊	
50.	激光跟踪仪坐标测量系统	激光跟踪仪坐标测量 0~80 米, 测量精度 15 $\mu$ m+6PPM, Leica AT960+T-Probe、AT401	1000 元/小时 1500 元/小时 (现场)	ITER 超导测试中心或用户现场	王俊	
51.	关节臂坐标测量系统	关节臂坐标测量 0~2.7 米, 测量精度 0.041mm, FARO ARM	800 元/小时 1000 元/小时 (现场)	ITER 超导测试中心或用户现场	王俊	
52.	真空镶嵌机	真空镶嵌, 排出气泡	400 元/样件	CRAFT 园区 8 号厂房	于敏	
53.	自动研磨抛光机	对金属材料等各类样品的自动化研磨抛光	200 元/样件	CRAFT 园区 8 号厂房	于敏	
54.	振动抛光机	去除材料表面变形层, 从而获取符合高品质的 EBSD 衍射花样要求的样品制备结果	500 元/样件	CRAFT 园区 8 号厂房	于敏	
55.	全自动正置金相显微镜	金相样品结构分析	500 元/小时	CRAFT 园区 8 号厂房	于敏	
56.	金刚石线切割机	0~40mm 样品精密切割	400 元/样件	CRAFT 园区 8 号厂房	于敏	
57.	真空热处理炉	为超导材料、子缆、导体及结构材料等提供热处理	3000 元/炉+60 元/小时	等离子所导体生产线大厅	于敏	
58.	高温真空管式炉	为超导材料、子缆、导体及结构材料等提供热处理	2000 元/炉+30 元/小时	等离子所导体生产线大厅	于敏	
59.	单管真空热处理炉	为超导材料、子缆、导体及结构材料等提供热处理	2000 元/炉+30 元/小时	CRAFT 园区 9 号厂房	于敏	
60.	磁体高温高精度热处理系统	为材料、导体及磁体提供热处理	60000 元/炉+100 元/小时	等离子所导体生产线大厅	于敏	

序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研单元
61.	超导磁体真空热处理系统	为材料、导体及磁体提供热处理	40000 元/炉+80 元/小时	等离子所导体生产线大厅	于敏	等 离 子 体 所
62.	英斯特朗电液伺服疲劳试验系统	拉伸、压缩、弯曲、剪切	77K-RT（不含 RT）： 500 元/样件 4.2-77K（不含 77K）： 7000 元/样件 77K： 500 元/样件 RT： 300 元/样件 RT-1273K（不含 RT）： 500 元/样件	CRAFT 园区 9 号厂房	陶博伟	
		低周/高周拉-拉或拉-压等疲劳	4.2-77K（不含 77K）： 7000 元/样件+2000 元/小时 77K： 500 元/样件+300 元/小时 RT： 300 元/样件+100 元/小时 RT-1273K（不含 RT）： 500 元/样件+200 元/小时			
		断裂韧性	77K-RT（不含 RT）： 2000 元/样件 4.2-77K（不含 77K）： 8000 元/样件 77K： 2000 元/样件 RT： 1500 元/样件 RT-1273K（不含 RT）： 2000 元/样件			
		疲劳裂纹扩展	77K-RT（不含 RT）： 3000 元/样件 4.2-77K（不含 77K）： 15000 元/样件 77K： 3000 元/样件 RT： 1500 元/样件 RT-1273K（不含 RT）： 3000 元/样件			
		脱层强度测试	4.2K： 8000 元/样件 77K： 2000 元/样件 RT： 1500 元/样件			
63.	静力加载系统	拉伸、压缩、弯曲、剪切（非标大型样品，最大负载可达 2500kN）	4.2-77K（不含 77K）： 9000 元/样件 77K： 800 元/样件 RT： 300 元/样件 RT-1273K（不含 RT）： 600 元/样件	CRAFT 园区 9 号厂房	陶博伟	
		模型件等非标样品低周/高周拉-拉或拉-压等疲劳	4.2-77K（不含 77K）： 9000 元/样件+2500 元/小时 77K： 800 元/样件+400 元/小时 RT： 300 元/样件+100 元/小时 RT-1273K（不含 RT）： 600 元/样件+250 元/小时			

序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研单元
64.	超导线室温测试系统	测试超导线室温性能，包括线径、铜与非铜比、镀层厚度、镀层附着强度、扭转节距及方向	线径：50 元/样件； 铜与非铜比:400 元/样件； 镀层厚度：1000 元/样件； 镀层附着强度：100 元/样件； 扭转节距及方向：800 元/样件。	CRAFT 园区 9 号厂房	陈超	等 离 子 体 所
65.	极低温变温系统	超导材料临界电流测试（大气环境、液氮温度、0~14T 背景磁场）	背场下（普通件）：5000 元/样件（含一个测试点），每加一个测试点增加 500 元； 背场下（超导电缆）：电流<3600A，30000 元/样（含一个测试点）； 电流≥3600A，40000 元/样（含一个测试点）； 每加一个测试点增加 3000 元/个； 扫场模式下：5000 元/样件+2500 元/小时； 液氮自场下：1000 元/样件。	CRAFT 园区 9 号厂房	徐鹏	
		RRR 值测试（温度 4.2K~室温）	需退火件：1500 元/样件 普通件：1200 元/样件			
		高温超导材料轴向应变-临界电流测试（大气环境、液氮温度、0~14T 背景磁场、应变±1%）	背场下：30000 元/样件（含不超过 50 个测试点，超出部分每加一个测试点增加 500 元） 液氮自场下：4000 元/样件			
66.	导体直流性能测试装置	小尺寸导体 Ic、Tcs 测试（大气环境、液氮温度、0~6T 背景磁场、0~40kA）	150000 元/样件+10000 元/小时	CRAFT 园区 9 号厂房	徐鹏	
67.	超声相控阵设备	管材，焊缝，复合材料，板材、锻件等内部缺陷的检测	2000 元/样件 （不包含标准试块制备费）	等离子所三室生产 大厅	刘小川	
68.	常规 X 射线机	焊缝及复杂结构件等内部缺陷的检测	100 元/底片	等离子所三室生产 大厅	刘小川	
69.	实时成像检测设备	焊缝及复杂结构件等内部缺陷的快速检测，分辨率 75μm	1000 元/小时	等离子所三室生产 大厅	孔岩松	
70.	阵列涡流	金属表面划痕，腐蚀，测厚，电导率，磁导率	500 元/样件	等离子所三室超导 大厅	孔岩松	
71.	常规涡流检测	金属管、棒、线材的检测	100 元/米	等离子所三室超导 大厅	刘小川	
72.	多轴 C 扫描设备	复合材料，大尺寸板材的检测。6 轴，扫查范围：2m×1.6m×0.6m； 重复定位精度：±0.05mm	2000 元/件（2 小时内），超过 2 小时的部分，增加 500 元/小时	所区 2 号厂房	刘小川	
73.	断层扫描系统（CT）	新型材料，复杂结构件等内部缺陷检测	5000 元/件（1 小时内），超过 1 小时的部分，增加 2000 元/小时	CRAFT 园区 13 号厂房	刘小川	



序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研单元
74.	绝缘电阻测试仪	绝缘电阻及极化指数测试 大气环境，室温，0.1~15kV	300 元/样件	CRAFT 园区 9 号厂房	马媛媛	等 离 子 体 所
75.	直流耐压测试系统	直流耐压测试；大气环境，室温，0.1~100kV	300 元/样件	CRAFT 园区 9 号厂房	马媛媛	
76.	交流耐压测试系统	交流耐压测试；大气环境，室温，0.1~30kV	600 元/样件	CRAFT 园区 9 号厂房	马媛媛	
77.	局部放电测试系统	交流耐压测试；大气环境，室温，0.1~30kV	1200 元/样件	CRAFT 园区 9 号厂房	马媛媛	
78.	精密介质损耗测试仪	交流耐压测试；大气环境，室温，0.1~12kV	300 元/样件	CRAFT 园区 9 号厂房	马媛媛	
79.	直流测试平台	温升测试：平均电流 0~15kA    电源输出电压 0~1000V	9300 元/小时 （费用不足 5 万元的以 5 万元计）	ITER 电源测试大 厅	韦敏	
		温升测试：平均电流 0~15kA    电源输出电压 1000V~2000V	15600 元/小时 （费用不足 5 万元的以 5 万元计）			
		温升测试：平均电流 15~30kA    电源输出电压 0~1000V	28200 元/小时 （费用不足 5 万元的以 5 万元计）			
		温升测试：平均电流 15~30kA    电源输出电压 1000V~2000V	53500 元/小时 （费用不足 5 万元的以 5 万元计）			
		温升测试：平均电流 30~90 kA    电源输出电压 0~500V	53500 元/小时 （费用不足 5 万元的以 5 万元计）			
		温升测试：平均电流 90~120kA    电源输出电压 0~500V	78700 元/小时 （费用不足 5 万元的以 5 万元计）			
		直流动/热稳定测试 短路电流 0~120 kA，持续时间 100s 以内	70000 元/次			
		直流动/热稳定测试 短路电流 120~200 kA，持续时间 2s 以内	150000 元/次			
		直流动/热稳定测试 短路电流 200~350 kA，持续时间 1s 以内	250000 元/次			
		直流动/热稳定测试 短路电流 350~500 kA，持续时间 1s 以内	450000 元/次			
80.	交流测试平台	交流动/热稳定测试 短路电流峰值 0~200 kA，持续时间 2s 以内	150000 元/次	ITER 电源测试大 厅	韦敏	
		交流动/热稳定测试 短路电流峰值 200~300 kA，持续时间 1s 以内	200000 元/次			
		交流动/热稳定测试 短路电流峰值 300~450 kA，持续时间 1s 以内	350000 元/次			
81.	电能质量分析仪	电能质量测试（电压幅值测试、电压/电流频率测试、电压波动测试、电压闪变测试、电压三相不平衡测试、电压/电流谐波测试）	25000 元/测试点 （外出测试费用：1000 元/天/人）	ITER 电源测试大 厅（可外出）	李俊	
82.	耐压绝缘电阻测试仪	交/直流耐压测试	2000 元/次	ITER 电源测试大 厅	李俊	
		绝缘电阻测试	2000 元/台（套）			



序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研单元
83.	回路电阻测试仪	主回路电阻测试	2000 元/台（套）	ITER 电源测试大厅	李俊	等离子体所
84.	LCR 数字电桥	电感测试	2000 元/台（套）	ITER 电源测试大厅	李俊	
85.	高功率 EMC 磁场测试装置	稳态磁感应强度 120mT，磁场均匀度 1.4	0~60 mT: 0.98 万元/小时; 60 mT~120 mT: 2.96 万元/小时	ITER 电气测试中心一楼	蒋力	
86.	X 射线衍射仪（XRD）	粉末，高低温测试	90 元/个不超 5 分钟，超时每 5 分钟翻倍， 变温测试 4000 元/个	固体所三号楼 112	邵成、吴兵	固体所
87.	X 射线衍射仪（XRD）	单晶摇摆，phi，mapping	120 元/个不超 15 分钟，超时每 15 分钟翻倍	固体所三号楼 110	邵成、吴兵	
88.	透射电子显微镜（TEM）	型号日本电子 JEM-2010；微结构分析	500 元/小时	固体所三号楼 105	许伟、吴兵	
89.	透射电子显微镜（TEM）	型号 FEI-F20；微结构分析	800 元/小时	固体所三号楼 109	朱晓光、吴兵	
90.	场发射扫描电子显微镜（SEM）	型号日立 SU8020；形貌，能谱	300 元/小时	固体所三号楼 108	肖志远、吴兵	
91.	场发射扫描电子显微镜（SEM）	型号 FEI Sirion200；形貌，能谱	300 元/小时	固体所三号楼 104	孔明光、吴兵	
92.	溅射镀膜仪	样品镀膜，喷金	60 元/个	固体所三号楼 102	孔明光、吴兵	
93.	比表面分析仪	测定贵金属、分子筛、活性炭的物理和化学吸附特性以及催化特性表征	800 元/个	固体所三号楼 117	贾俊辉、吴兵	
94.	热重分析仪（TGA）	热重分析	200 元/小时	固体所三号楼 106	许伟、吴兵	
95.	差示扫描量热仪（DSC）	相变分析，比热测试	150 元/小时，比热测试 300 元/小时	固体所三号楼 106	许伟、吴兵	
96.	并行服务器集群	第一性原理、分子动力学等模拟计算	0.1 元/核时	固体所新材料楼 214	刘旺、吴学邦	
97.	高温摩擦磨损试验机	材料的摩擦系数和磨损量	400 元/样	固体所新材料楼 207	刘旺、吴学邦	
98.	真空感应熔炼炉	材料熔炼	1500 元/炉（2 小时以内）	固体所新材料楼 负一层	程帆军、吴学邦	
99.	真空双向热压炉	粉末烧结	1500 元/炉（2 小时以内）	固体所新材料楼 负一层	刘旺、吴学邦	
100.	二辊热轧机	板材轧制	300 元/小时	固体所新材料楼 负一层	程帆军、吴学邦	
101.	等离子火花放电烧结炉	粉末烧结	1200 元/炉（2 小时以内）	固体所三号楼 126	程帆军、吴学邦	

序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研单元
102.	电子束烧结设备	粉末烧结	500 元/小时	固体所新材料楼 220	刘旺、吴学邦	固体所
103.	多功能电子万能材料力学性能实验机（拉伸机）	力学性能测试	200 元/小时（室温） 400 元/小时（变温）	固体所新材料楼 207	刘旺、吴学邦	
104.	落锤冲击实验机	冲击吸收功、韧脆转变温度	200 元/小时（室温） 400 元/小时（变温）	固体所新材料楼 207	刘旺、吴学邦	
105.	多功能内耗仪	阻尼性能测试	400 元/小时	固体所三号楼 130	程帆军、吴学邦	
106.	纳米压痕仪	薄膜试样的硬度、弹性模量等性能	800 元/样（不超过 6 个点）	固体所新材料楼 219	刘旺、吴学邦	
107.	正电子湮灭寿命谱仪	样品寿命谱测量	800 元/小时	固体所新材料楼 219	刘旺、吴学邦	
108.	热脱附谱仪	材料的 H/He 滞留和脱附特性	500 元/小时	固体所新材料楼 207	刘旺、吴学邦	
109.	瞬态电子束热负荷冲击设备	材料的抗热冲击性能	1000 元/小时	固体所三号楼 126	程帆军、吴学邦	
110.	高温电子万能力学性能试验机	力学性能测试	200 元/小时（室温） 400 元/小时（变温）	固体所新材料楼 207	刘旺、吴学邦	
111.	直读光谱仪	材料成分分析	800 元/样	固体所新材料楼 219	程帆军、吴学邦	
112.	线切割机	材料切割	200 元/样	固体所新材料楼 负一层	程帆军、吴学邦	
113.	金相显微镜	金相观察	300 元/样	固体所新材料楼 219	程帆军、吴学邦	
114.	切割机	材料切割	400 元/个	固体所三号楼 201	陶兴东、童鹏	
115.	抛光机	样品前处理及制备	700 元/个	固体所三号楼 124	林建超、童鹏	
116.	显微镜	显微镜及图像分析	500 元/个	固体所三号楼 129	宋文海、童鹏	
117.	物理性质测量系统	物理性能测试	300 元/小时	固体所三号楼 131	宋文海、童鹏	
118.	磁测量系统	物理性能测试	300 元/小时	固体所三号楼 131	宋文海、童鹏	
119.	浪潮双路机架式服务器	高性能数值计算、第一性原理计算	0.2 元/核时	固体所三号楼 224	吴莹、童鹏	

序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研单元
120.	共聚焦拉曼光谱仪	532/633/785nm 激发光；薄膜/粉末的拉曼光谱	600/小时	固体所三号楼 306	黄竹林	固体所
121.	傅里叶红外光谱仪	粉末压片，薄膜的红外光谱	600/小时	固体所三号楼 306	黄竹林	
122.	焦耳加热装置	0-10 秒内材料快速加热 1000~3000℃	200 元/样	固体所三号楼 316	陈斌	
123.	激光加工装置	材料表面处理与改性，Logo 图案打印	200 元/样	固体所三号楼 316	陈斌	
124.	电化学测试平台	三电极电解池及流动相电解池测试系统	200 元/样	固体所三号楼 316	陈斌	
125.	气相色谱仪	气体组分与含量分析	200 元/样	固体所三号楼 316	陈斌	
126.	便携式 pH 计	测量液体 pH 值	10 元/样	固体所三号楼 316	陈斌	
127.	三温区大管径化学气相沉积炉	大面积（Φ120mm）样品制备	1000 元/炉，5 小时	固体所三号楼 402	韩方明	
128.	四探针电阻/电导测试仪	电阻/电导测试	100 元/样	固体所三号楼 312	韩方明	
129.	单色仪	分光 200nm~1100nm	500 元/小时	固体所三号楼 316	唐海宾	
130.	500W 双光路氙灯	配置 AM1.5 太阳光模拟，各类型不同波长滤光片	500 元/小时	固体所三号楼 316	唐海宾	
131.	光能量密度探测器	响应波长 350nm~1100nm；强度上限 360mW/cm <sup>2</sup>	400 元/小时	固体所三号楼 316	唐海宾	
132.	电化学工作站	LSV、CV 等电化学测试	100 元/小时	固体所三号楼 316	唐海宾	
133.	阴离子色谱仪	型号赛默飞 AQ；水中常见阴离子定量检测	500 元/小时	固体所三号楼 316	唐海宾	
134.	阳离子色谱仪	型号赛默飞 ICS600；水中常见阳离子定量检测	500 元/小时	固体所三号楼 316	唐海宾	
135.	光电催化原位红外光谱 ATR	光催化、电催化、光电催化样品表面的原位红外光谱监测	500 元/小时	固体所三号楼 316	唐海宾	
136.	高纯度空气发生器	产空气	200 元/小时	固体所三号楼 316	唐海宾	
137.	高纯度氢气发生器	产氢气	200 元/小时	固体所三号楼 316	唐海宾	
138.	拉曼光谱仪	接触式或非接触式液相/固相拉曼及原位电化学拉曼测试	600 元/小时	固体所新材料楼 508	叶一星、蔡云雨	

序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研 单元
139.	正置显微镜	用于微观物质的观察（包括精密零件、动植物细胞、细菌等）	300 元/小时	固体所微纳楼 A212	李昕扬	固体所
140.	光谱仪系统	微区光谱	300 元/小时	固体所微纳楼 A212	李昕扬	
141.	光声光谱仪	气体浓度实时监测，可用于吸附、光催化降解等研究	300 元/小时	固体所微纳楼 A103	李昕扬	
142.	热重-差热同步分析仪	1600℃，热重测试	300 元/样品	固体所微纳楼 A103	李昕扬	
143.	激光粒度分析仪	粒径分布测试	200 元/样品	固体所微纳楼 A103	李昕扬	
144.	砂磨机	物料研磨（湿磨）	800 元/小时	固体所微纳楼 A107	李昕扬	
145.	气流破碎机	物料研磨（干磨）	500 元/小时	固体所微纳楼 A104	李昕扬	
146.	超临界连续水热系统	水热反应、超临界干燥	500 元/样品	固体所微纳楼 C101	李昕扬	
147.	微波煅烧炉	气氛高温煅烧	1000 元/小时	固体所微纳楼 C101	李昕扬	
148.	超细粉体分级系统	粉末样品按尺寸筛分	500 元/小时	固体所微纳楼 A104	李昕扬	
149.	高温煅烧炉	高温气氛煅烧 1000~1600℃	1000 元/批次	固体所微纳楼 A108	李昕扬	
150.	超声破碎机	物料分散、破碎	200 元/样品	固体所微纳楼 A208	李昕扬	
151.	玻璃反应釜	50L，前驱体加热搅拌	2000 元/批次	固体所微纳楼 A106	李昕扬	
152.	球磨机	物料混合、破碎（干磨）	200 元/小时	固体所微纳楼 A107	李昕扬	
153.	前驱体分散系统	50L，前驱体加热搅拌	100 元/批次	固体所微纳楼 C101	李昕扬	
154.	高速混合整形机	颗粒整形	300 元/批次	固体所微纳楼 A107	李昕扬	
155.	紫外可见红外分光光度计	粉末、薄膜的光吸收、透过率和漫反射光谱	100 元/样	固体所三号楼 310	李明	
156.	荧光分光光度计	发光光谱和寿命谱	100 元/样	固体所三号楼 310	李明	
157.	差示扫描量热仪	差示扫描量热仪一般分析	300 元/样	固体所三号楼 310	李明	

序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研 单元
158.	磁控溅射镀膜仪	用于高质量金属薄膜以及氧化物等非金属介电薄膜的制备。	2500 元/单批次	固体所三号楼 119	李明	固体所
159.	太阳光模拟器	美国 Newport；太阳能电池光伏性能	800 元/小时	固体所微纳楼 A209	李淑鑫	
160.	原子层沉积系统	沉积 1~100nm 厚度的氧化物	400 元/样	固体所微纳楼 A209	李淑鑫	
161.	膜厚控制镀膜系统	3D 打印亚微米厚度的薄膜	200 元/样	固体所微纳楼 A209	李淑鑫	
162.	半导体特性分析系统	Keithley 4200；半导体器件 1kHz~10MHz 频率范围内的 C-V 曲线； 半导体的 I-V 曲线	800 元/样	固体所微纳楼 A209	李淑鑫	
163.	双电测四探针测试仪	方块电阻/电阻率	200 元/样	固体所微纳楼 A207	李淑鑫	
164.	电化学工作站	电化学分析研究；金属材料的腐蚀行为研究与耐蚀性评价；能源材料、 先进功能材料及等各类器件的性能研究	200 元/样	固体所微纳楼 A209	李淑鑫	
165.	光谱测试系统	太阳能电池的内外量子效率	400 元/样	固体所微纳楼 A207	李淑鑫	
166.	半导体气体传感器气敏性能测试仪	SMP-4；电导型气体传感器对目标气体的灵敏度、响应时间、恢复时间、 选择性、稳定性等气敏性能参数的系统评估	600 元/样	固体所微纳楼 203	张洪文	
167.	便携式拉曼光谱仪 iRaman	材料本征拉曼光谱、表面增强拉曼散射衬底性能评估	400 元/小时	固体所微纳楼 203	张洪文	
168.	正置型荧光显微镜	Leica DM4B；材料、生物样本微观结构观察	400 元/小时	固体所微纳楼 203	张洪文	
169.	红外分光测油仪	测定油类	135 元/样	固体所三号楼 519	付珍、汪国忠	
170.	气相色谱仪	测定有机物	200 元/样	固体所三号楼 519	陈春、汪国忠	
171.	电感耦合等离子体发射光谱仪（ICP-OES）	测定重金属	100 元/元素	固体所三号楼 511	付珍、汪国忠	
172.	台式智能散射光浊度仪	测定浊度	60 元/样	固体所三号楼 503	付珍、汪国忠	
173.	氧化还原电位仪	测定氧化还原电位	10 元/样	固体所三号楼 503	付珍、汪国忠	
174.	便携式 pH 计	测定 pH	10 元/样	固体所三号楼 503	付珍、汪国忠	
175.	便携式溶解氧仪	测定溶解氧	10 元/样	固体所三号楼 503	付珍、汪国忠	
176.	便携式电导率仪	测定电导率	10 元/样	固体所三号楼 503	付珍、汪国忠	

序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研 单元
177.	离子色谱仪	测定阴离子	120 元/离子	固体所三号楼 503	付珍、汪国忠	固体所
178.	紫外可见分光光度计	粉末、薄膜的光吸收、透过率和漫反射测试	100 元/样	固体所三号楼 503	付珍、汪国忠	
179.	多参数测试仪	测定氟离子	120 元/样	固体所三号楼 503	付珍、汪国忠	
180.	微波消解仪	消解样品	120 元/样	固体所三号楼 501	付珍、汪国忠	
181.	回流消解仪	COD 回流法消解	60 元/样	固体所三号楼 501	付珍、汪国忠	
182.	COD 消解器	COD 消解	60 元/样	固体所三号楼 501	付珍、汪国忠	
183.	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	测定重金属元素	300 元/元素	固体所三号楼 511	付珍、汪国忠	
184.	气相色谱三重四极质谱仪	测定有机物	只提供测试数据和结果, 不提供数据分析 200 元/样; 需要探索方法的另行咨询	固体所三号楼 308	陈春、汪国忠	
185.	三重四极液质联用仪	测定有机物	只提供测试数据和结果, 不提供数据分析 200 元/样; 需要探索方法的另行咨询	固体所三号楼 308	陈春、汪国忠	
186.	液相色谱仪	测试有机物	200 元/样	固体所三号楼 513	陈春、汪国忠	
187.	冷冻切片机	可实现动植物组织的快速切片	30 元/样	固体所三号楼 516	陈春、汪国忠	
188.	倒置荧光显微镜	可实现植物组织和活体细胞中荧光材料的直接观察	300 元/样	固体所三号楼 516	付珍、汪国忠	
189.	荧光光谱仪	样品的荧光光谱探测	100 元/样	固体所三号楼 503	付珍、汪国忠	
190.	单人手套箱	真空操作封装电池等	200 元/小时	固体所三号楼 506	陈春、汪国忠	
191.	化学吸附仪	测金属性质 (分散度、还原度等)	120 元/样	固体所三号楼 519	陈春、汪国忠	
192.	Zeta 电位仪	测定分散体系颗粒物的固-液界面电性 ( $\zeta$ 电位), 也可用于测量乳状液液滴的界面电性, 也可用于测定等电点、研究界面反应过程的机理	200 元/样	固体所三号楼 516	付珍、汪国忠	
193.	酶标仪	可进行蛋白定量、ELISA 等实验	100 元/板	固体所三号楼 511	付珍、汪国忠	
194.	半导体光电测试系统	光电性能测试 (波长: 365nm/660nm/980nm/1550nm/4000nm; 测试温度: 77K~300K; Keithley 半导体特性分析系统 4200)	室温: 1500 元/小时 变温: 2600 元/小时	固体所三号楼 311	许少辉	
195.	高真空电阻蒸发镀膜机	可蒸镀金属: Au, Ag; 厚度: 50nm~200nm。	Au: 2000 元/次 Ag: 1500 元/次	固体所三号楼 416	许少辉	

序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研 单元
196.	紫外-可见-近红外分光光度计	可测吸收/反射/透过，波长范围：250~3300nm。	250~800nm: 200 元/个 250~2500nm: 300 元/个 2500~3300nm: 500 元/个	固体所三号楼 302	许少辉	固体所
197.	荧光光谱仪	可测光致激发/光致发射/荧光寿命/量子产率。	激发和发射: 200 元/个 荧光寿命: 600 元/个 量子产率: 1500 元/个	固体所三号楼 302	许少辉	
198.	台阶仪	可测薄膜厚度/粗糙度/应力；扫描长度：50μm~55mm，最大可测厚度1mm。	膜厚/粗糙度/应力: 200 元/个	固体所三号楼 406	许少辉	
199.	接触角测量仪	可测材料表面浸润性（接触角）。	100 元/个	固体所三号楼 406	许少辉	
200.	数显粘度计	可测液体粘度，测量范围 1~1×10 <sup>5</sup> mpa.s。	150 元/个	固体所三号楼 412	许少辉	
201.	BX51 系统显微镜	实现倒置方向对样品的可见光和荧光进行观察，配备镜头 5×，10×，20×，50×，100×。	100 元/个	固体所三号楼 302	许少辉	
202.	X 射线衍射仪（XRD）	适用于各种无机材料、金属材料、有机材料、复合材料、粉末和液体的原位/非原位物相定性分析。	100 元/样 （不超过 5 分钟，超过另外计费）	工研院 A508	李兆乾	
203.	载流子迁移率测试仪	测试半导体材料的光照或者暗态下电荷载流子浓度及迁移率 $u$ ，分析载流子在电场作用下的运动能力。Photo-CELIV、Delaytime-CELIV 以及 Injection-CELIV 的测试模式技术参数：电压范围：±10V；最大电流：100 mA。	100 元/样	工研院 A510	陈双宏	
204.	扫描开尔文探针	开尔文探针是一种非常灵敏的表面分析技术，非接触、非破坏性振动电容装置用于导电材料的功函或半导体或绝缘体材料表面的表面电势。	1500 元/样	工研院 A510	李兆乾	
205.	Zeta 电位及纳米粒径分析	纳米颗粒、胶体、生物分子粒度和颗粒电荷测量。	100 元/样	工研院 A510	黄阳	
206.	比表面积及孔隙度分析仪	粉体材料的比表面值测量；多孔材料的比表面和孔径分布孔隙率测量。	350 元/样	工研院 A508	莫立娥	
207.	太阳能电池标准测试系统	太阳能电池标准测试系统是集电池光伏性能测试、暗电流测试等测试于一体的比较大型、综合性强、集成电路化的光电性能测试仪器。	50 元/样	工研院 A508	陈双宏	
208.	IPCE/QE 测试仪	入射单光子-电子转化效率测试。	100 元/样	工研院 A508	黄阳	
209.	台阶仪	薄膜厚度与轮廓测试。	100 元/样	工研院 A510	黄阳	
210.	超快荧光寿命光谱仪	荧光寿命/瞬态光谱测试；稳态光谱测试；荧光寿命及时间分辨荧光光谱测量；时间分辨荧光光谱；荧光寿命；量子产率。	200 元/样	工研院 A104	孔凡太	
211.	傅里叶红外光谱仪	傅里叶红外光谱分析。	100 元/样	工研院 A508	孔凡太	



序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研 单元
212.	高性能聚焦离子束双束系统	材料形貌分析；成分分析；离子束加工，刻蚀沉积	形貌分析：200 元/个；成分分析：200 元/个；离子束加工：2000 元/小时	智能所老楼 101	沈薇	固体所
213.	环境扫描电子显微镜	材料形貌分析	200 元/个	智能所老楼 125	沈薇	
214.	激光共焦拉曼光谱仪	拉曼光谱测试，动态拉曼检测，拉曼成像分析	300 元/小时	智能所新楼 205	沈薇、唐祥虎	
215.	拉曼光谱仪	接触式或非接触式液相/固相拉曼及原位电化学拉曼测试	600 元/样	固体所新楼 508	叶一星	
216.	等离子体发射光谱仪（ICP-OES）	痕量元素测试，测试精度：1 ppmw	500 元/样，包含常见的 30 余种元素，如特殊元素没有标液需要另算	工研院 A611	班伯源	
217.	激光共聚焦显微镜	对细胞的结构、分子、离子进行实时动态观察和检测	400 元/小时	智能所老楼 2207	赵君	
218.	同步热分析仪	TG-DSC 联用，同步得到热重与差热信息	500 元/小时	智能所老楼 233	刘变化	
219.	液相色谱-质谱联用仪	解析检测物成分结构	80 元/个	智能所老楼 233	刘变化	
220.	激光显微拉曼光谱仪	化合物成分光谱分析	100 元/个 或 500 元/小时	智能所老楼 233	刘变化	
221.	紫外-可见-近红外荧光光谱仪	光谱测量	300 元/个	智能所老楼 233	刘变化	
222.	高灵敏 Zeta 电位及粒度分析仪	测量纳米颗粒粒径、Zeta 电位等	300 元/个	固体所新楼 502	叶一星	
223.	总有机碳分析仪	检测水中总有机碳含量	280 元/样	智能所新楼 222	李玉莲	
224.	液相色谱分析仪	检测水中有机物种类、含量	260 元/样	智能所新楼 222	李玉莲	
225.	原位电化学傅立叶变换红外光谱仪	化合物官能团和化学键信息鉴定	光谱类：100 元/样；给定方案的高端原位测试：1500 元/个不超 2 小时，超时每 2 小时 800 元，不足 2h，按照 2h 计；未给定方案，需摸索方法的高端原位测试，具体咨询。	固体所三号楼 516	付珍	
226.	微分电化学原位表征系统	适用同位素标记实验，光催化，电催化，扣式电池反应产物原位质谱测试，检测产物质量数为 1~100amu。	给定方案的高端原位测试：3000 元/样；未给定方案，需摸索方法的高端原位测试，具体咨询	固体所三号楼 516	付珍	

序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研 单元
227.	纳米光谱测量系统（拉曼-AFM 联用）	配置 532、638、785nm 激光器，AFM 模块配备接触式，半接触式等探针，允许可见及近红外区域的 TERS，荧光或近场成像测量;可测钠电池、锂电池、水系锌电、电催化体系、超级电容器等	普通拉曼光谱：100 元/样；普通 AFM 和普通拉曼-AFM 联用：具体咨询； 给定方案的高端原位测试：原位拉曼：3000 元/个不超 2 小时,超时每 2 小时 1500 元；不足 2h，按照 2h 计；未给定方案，需摸索方法的高端原位测试，具体咨询。	固体所三号楼 516	付珍	固体所
228.	傅里叶红外光谱仪	薄膜、粉末、液体样品红外光谱测试	200 元/样	固体所三号楼 302	许少辉	
229.	酸度计	测定 pH 值、F <sup>-</sup>	pH 值：30 元/样；F <sup>-</sup> ：150 元/样	智能所新楼 214	李玉莲	
230.	实验室 pH 计	测定 pH 值、F <sup>-</sup> 、氧化还原电位（ORP）	pH 值：30 元/样；F <sup>-</sup> ：150 元/样； ORP:30 元/样	智能所新楼 214	李玉莲	
231.	化学需氧量检测仪（COD）	测定化学需氧量（COD）	100 元/样，前处理另算	智能所新楼 222	李玉莲	
232.	消解仪	消解	20 元/样	智能所新楼 222	李玉莲	
233.	总有机碳分析仪（TOC）	测定总有机碳（TOC）浓度	300 元/样	智能所新楼 224	李玉莲	
234.	原子吸收分光光度计	测定重金属浓度	80 元/金属，前处理另算	智能所新楼 224	李玉莲	
235.	离子色谱仪	测定阴离子、阳离子浓度	120 元/离子，前处理另算	智能所新楼 222	李玉莲	
236.	紫外可见分光光度计	测定浊度、游离氯总氯、总磷、总氮、氨氮、亚硝酸盐氮、硅酸、化学需氧量、六价铬、阴离子表面活性剂、氰化物、挥发酚类等浓度	浊度、游离氯总氯、总磷、总氮、氨氮、亚硝酸盐氮、硅酸、化学需氧量、六价铬、阴离子表面活性剂：80 元/样； 氰化物、挥发酚类：100 元/样； 前处理另算	智能所新楼 222	李玉莲	
237.	便携式溶解氧测定仪	测定溶解氧	30 元/样	智能所新楼 214	李玉莲	
238.	电导率仪	测定电导率	30 元/样	智能所新楼 214	李玉莲	
239.	水银温度计	测定水温	20 元/样	智能所新楼 222	李玉莲	
240.	浊度计	测定浊度	30 元/样	智能所新楼 222	李玉莲	
241.	便携式浊度计	测定浊度	30 元/样	智能所新楼 222	李玉莲	

序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研单元
242.	BOD <sub>5</sub> 测定仪	测定五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）	300 元/样，前处理另算	智能所新楼 202	李玉莲	固体所
243.	液相色谱仪	测定有机物浓度	200 元/参数，前处理另算	智能所新楼 222	李玉莲	
244.	电子天平	型号 FA2004E；测定悬浮物、全盐量、溶解性总固体等	50 元/参数，前处理另算	智能所新楼 214 天平间	李玉莲	
245.	电子天平	型号 ME55；测定悬浮物、全盐量、溶解性总固体等	50 元/参数，前处理另算	智能所新楼 214 天平间	李玉莲	
246.	多参数水质分析仪	型号 PT750；测定水中多种参数浓度（总氯、铝、氨氮、硫、总氮、COD 等）	100 元/参数，前处理另算	智能所新楼 222	李玉莲	
247.	多参数水质分析仪	型号 PTH7100；测定水中多种参数浓度（总氯、铝、氨氮、硫、总氮、COD 等）	100 元/参数，前处理另算	智能所新楼 222	李玉莲	
248.	多参数水质测定仪	测定水中氨氮、化学需氧量、总氮等参数	100 元/参数，前处理另算	智能所新楼 222	李玉莲	
249.	透明度计	测定透明度	30 元/样	智能所新楼 214	李玉莲	
250.	乌式运动粘度试验器	测定粘度参数	150 元/样	智能所新楼 222	李玉莲	
251.	具塞滴定管	测定钙和镁总量（总硬度）、高锰酸盐指数、氟化钙等	80 元/样，前处理另算	智能所新楼 214	李玉莲	
252.	微型 CT	材料微观形貌分析，3D 重建	开机 2000 元，扫描 400 元/小时，拷贝数据 100 元/小时	智能所 105 室	虞发军、倪林、徐林森	智能所
253.	电磁振动试验台	主要用于机械振动和噪声的测试，材料和结构系统疲劳和可靠性检验	500 元/小时	智能所常州先进中心一楼	李彬、叶晓东	
254.	减振器实验台	主要用于减振器及材料在较高负载和速度下的耐久和动态性能测试	400 元/小时	智能所常州先进中心一楼	李彬、叶晓东	
255.	材料动态粘弹性测试仪	主要用于研究不同温度、频率条件下材料的力学参数，包括储能模量、损耗模量、松弛/蠕变特性等，为进一步开发材料的应用系统提供支持	300 元/小时	智能所常州先进中心一楼	李彬、叶晓东	
256.	旋转流变仪	主要用于表征磁流变液体的流变性能，以及磁场对复合材料性能的影响。	300 元/小时	智能所常州先进中心一楼	李彬、叶晓东	
257.	旋转镀膜机	主要用于在不同基材表面进行高精度高效镀膜	200 元/次	智能所常州先进中心一楼	王彩萍、叶晓东	
258.	精密数控慢走丝切割机	主要用于金属零件轮廓、型腔的精密成型切割	120 元/小时	智能所常州先进中心一楼	沈林美、叶晓东	
259.	尿液有形成分检测仪	检测尿液中红、白细胞等各种细胞、肿瘤等各种异型细胞，各种细菌、精子以及各种结晶成分等有形成分	50 元/样	智能所老楼 615	王琦进、王红强	

序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研单元
260.	脸部皮肤检测仪	检测人脸细菌感染、水油平衡、皱纹/色斑等级等	30 元/样	智能所老楼 615	王琦进、王红强	智能所
261.	高内涵细胞成像分析系统	可以对细菌、真菌及动物细胞进行高效的观察和分析。	500 元/次	综合实验楼 504	王鹏、黄胜威	
262.	分子改造设备	在 PCR 反应体系中加入荧光基团，利用荧光信号积累实时监测整个 PCR 进程，最后通过标准曲线对未知模板进行定量分析的方法。	500 元/次	综合实验楼 503	王晗、黄胜威	
263.	多级、多联、激流式灌注生物反应器	多级、多联、激流式灌注生物反应器能够针对动物细胞、细菌及真菌的不同培养要求进行高效率的过程优化。	60 元/小时	综合实验楼 504	王晗、黄胜威	
264.	生物体系液固分离设备	分离核酸、亚细胞器、复合蛋白质等不同组份。	600 元/次	综合实验楼 504	赵根海、黄胜威	
265.	显微注入设备	在显微镜下操作的微量注入技术，可精确的将细胞某一部分或外源物质注射到细胞内	1000 元/小时	综合实验楼 504	王丽、黄胜威	
266.	高压半制备液相色谱仪	有机、无机材料、生物分子制备检测	200 元/次	综合实验楼 503	王丽、黄胜威	
267.	定氮检测系统	分析有机化合物含氮量	50 元/样	综合实验楼 503	王晗、黄胜威	
268.	激光粒度仪	颗粒物粒度分析，测试范围 0.01~2600μm	150 元/小时	交叉科研楼北 902	蒋锦刚、黄胜威	
269.	多参数水质测定系统	水质多参数测定，可测试氮、磷、COD 及其他元素含量等近 100 项参数	100 元/参数	交叉科研楼北 902	蒋锦刚、黄胜威	
270.	定量 PCR 仪	基因表达相对定量、绝对定量	200 元/次	综合实验楼 107	王婷、黄胜威	
271.	显微镜共焦拉曼光谱仪	厂家雷尼绍；拉曼光谱测量	200 元/样	综合实验楼 509	黄青、黄胜威	
272.	荧光光谱仪	荧光光谱测量	200 元/样	综合实验楼 510	黄青、黄胜威	
273.	红外光谱仪	红外光谱测量	200 元/样	综合实验楼 509	黄青、黄胜威	
274.	等离子体处理设备	等离子体处理	200 元/小时	综合实验楼 509	黄青、黄胜威	
275.	高压梯度半制备液相色谱系统	液相色谱	200 元/样	综合实验楼 509	黄青、黄胜威	
276.	荧光显微镜	一款 1280 万像素的显微镜专用制冷彩色数码照相装置。采用了像素移位技术，可进行高解像度、高敏感度的高速数据传输	100 元/样	综合实验楼 509	黄青、黄胜威	
277.	荧光定量 PCR 仪	可同时检测 5 个目标基因，节约试剂呵样品，一次实验得到更多的数据；使用温度梯度功能，只需运行一次就可以得到合适的退火温度，节省实验时间	150 元/小时	交叉科研楼北 708	张慧兰	

序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研 单元
278.	高效液相色谱仪	在高通量环境下依然可达稳定的保留时间和精确的梯度。该系统是快速 LC 和 LC-MS 应用的理想选择。快速梯度相应，出色的流速稳定性，广泛的高数据速率检测技术，保证每份样品结果可靠。	200 元/次	交叉科研楼北 708	张慧兰	智能所
279.	傅里红外光谱仪	化合物官能团和化学键信息鉴定	200 元/样	交叉科研楼北 8 楼	杜悦、黄胜威	
280.	微波合成反应器	有机无机化合物加工合成	800 元/样	交叉科研楼北 8 楼	杜悦、黄胜威	
281.	单粒子微束细胞定位 辐射装置	提供 5~10 $\mu$ m 质子束，粒子能量 3MeV，对材料及细胞精确到单个粒子辐照	1500 元/小时	等离子体所区加速器楼	陈连运、黄胜威	
282.	SpectraPro HRS 光谱仪	光谱检测：扫描范围 0~1500nm，CCD 分辨率 0.07nm	300 元/样	等离子体所区加速器楼	陈连运、黄胜威	
283.	$\alpha$ 粒子辐照仪	提供 5MeV $\alpha$ 粒子扫描束，剂量 cGy-Gy 量级	120 元/小时	综合实验楼	刘新海、黄胜威	
284.	$\gamma$ 射线辐照仪	$\gamma$ 射线辐照仪，可实现 500cGy~几百 Gy 剂量照射	辐照费 200 元/小时 (每半小时为计费时段)	综合实验楼	袁航、陈连运、 黄胜威	
285.	X 射线辐照仪	X 射线辐照仪，可实现 1cGy~几百 Gy 剂量照射，配备小动物辐照笼及部分照射功能	450 元/小时	综合实验楼	袁航、陈连运、 黄胜威	
286.	离子束生物工程装置	提供氮、氩离子，能量 5~35KeV，照射剂量 2 $\times 10^{13}$ ions/cm <sup>2</sup> ，可对微生物菌种和植物种子等干燥样品进行诱变育种及材料改性试验	开机费 300 元，微生物样品 75 元/样，植物样品 150 元/样	等离子体所区加速器楼	刘新海、陈连运	
287.	荧光定量 PCR 仪	DNA 定量检测	300 元/板	交叉科研楼 910	袁航、黄胜威	
288.	化学发光成像仪	微弱化学发光成像	300 元/小时	交叉科研楼 910	袁航、黄胜威	
289.	正置荧光显微镜	实现正置方向对样品的可见光和荧光进行观察，配备镜头 4X, 10X, 20X, 40X	150 元/小时	等离子体所区加速器楼	袁航、黄胜威	
290.	倒置荧光显微镜	实现倒置方向对样品的可见光和荧光进行观察，配备镜头 4X, 10X, 20X, 40X	150 元/小时	等离子体所区加速器楼	袁航、黄胜威	
291.	倒置荧光显微镜	实现倒置方向对样品的可见光和荧光进行观察，配备镜头 4X, 10X, 20X, 40X，配备相差镜头，配备高速摄像（100 帧/秒）	300 元/小时	等离子体所区加速器楼	袁航、黄胜威	
292.	高低温试验箱	高低温试验（-60~120℃）	300 元/小时	智能所智真楼 109	张瑞、陈池来、 刘友江、林新华	
293.	热分析装置	差热分析（DSC）和热重分析（TGA）	300 元/次	智能所智真楼 109	张瑞、陈池来、 刘友江、林新华	
294.	3D 打印机	光固化 3D 打印成型	20 元/克	智能所智真楼 501	张瑞、陈池来、 刘友江、林新华	
295.	小型半自动丝网印刷机	厚膜印刷	300 元/片	智能所智真楼小楼	张瑞、陈池来、 刘友江、林新华	
296.	水平真空管式炉	材料烧结，芯片封装，浆料烧结	100 元/小时	智能所智真楼小楼	张瑞、陈池来、 刘友江、林新华	

序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研 单元
297.	玻璃穿孔工艺设备 (TGV)	玻璃垂直导电, 3D 芯片封装, 芯片集成	15000 元/片	智能所智真楼小楼	张瑞、陈池来、 刘友江、林新华	智能所
298.	高低温键合工艺设备	晶圆和晶圆直接键合(玻璃, 硅片), 金属键合, 共晶键合, 浆料键合, 芯片高精度键合	3000 元/片	智能所智真楼小楼	张瑞、陈池来、 刘友江、林新华	
299.	等离子清洗机	用于芯片清洗, 芯片直接键合	80 元/小时	智能所智真楼小楼	张瑞、陈池来、 刘友江、林新华	
300.	静电计(皮安表)	超弱电流检测	200 元/小时	智能所智真楼 8 楼	张瑞、陈池来、 刘友江、林新华	
301.	低压实验仓	压强范围大气压~100Pa, 腔内尺寸 60cm*140cm 带观察窗和高低压引线接口	400 元/小时	智能所智真楼 8 楼	张瑞、陈池来、 刘友江、林新华	
302.	第一代高机动平台	为研究高机动无人平台的感知、决策、控制算法提供试验验证平台。	500 元/小时	安徽工业技术创新 研究院	黄健、卢婷、祝 辉	
303.	无人驾驶汽车平台	为研究无人驾驶汽车平台的感知、决策、控制算法提供试验验证平台。	500 元/小时	安徽工业技术创新 研究院	黄健、卢婷、祝 辉	
304.	无人驾驶客车平台	为研究无人驾驶平台的感知、决策、控制算法提供试验验证平台。	1000 元/小时	安徽工业技术创新 研究院	黄健、卢婷	
305.	磁控溅射仪	溅射膜	1000 元/片	智能所老楼 121	倪林、孔德义	
306.	刻蚀系统	硅深刻蚀	开机 800 元, 刻蚀 1 微米深 10 元	智能所老楼 121	倪林、孔德义	
307.	离子色谱仪	样品分析	400 元/样	智能所老楼 121	倪林、孔德义	
308.	多功能单轴电动转台	为惯性传感器及 IMU 的研究试验、生产调试和维修校准的专用精密测试设备。	首小时 800 元, 超过 1 小时后, 每小时 500 元, 不满一小时按一小时计算	智能所智真楼 109	林新华、陈池来、 刘友江、李山、 张瑞	
309.	无人地空协同系统	无人系统数据采集与存储分析; 感知、决策、控制能力测试; 无人系统地空协同能力测试。	单个功能测试, 每小时 1000 元	智能所老楼 616	祝辉、林玲龙、 赵盼、余彪	
310.	深度学习运算测试服务器	无人系统感知、决策、控制能力算法测试; 人工智能相关的算法测试与训练。	40 元/卡时	智能所老楼 506	祝辉、林玲龙、 赵盼、余彪	
311.	感应耦合等离子体硅深刻蚀系统	感应耦合等离子体刻蚀机利用射频电源将气体激发启辉, 形成高浓度的等离子体。通过 RF 射频形成电场及自偏压, 使等离子体能够进行各向异性刻蚀。调节 ICP、RF 射频功率/压力/温度等参数可以实现对硅的深刻蚀。	开机 800 元, 刻蚀 1 微米深 10 元	智能所老楼 121	倪林	
312.	导航信号源	测试北斗核心模块与终端性能	2000 元/小时	智能所 409	贾琳	
313.	电化学工作站	检测催化电流、测试材料的电催化稳定性	500 元/样	交叉科研楼北 808	胡博	
314.	多参数分析仪(含烘箱)	土壤 pH、土壤 EC、土壤总盐含量	400 元/样	交叉科研楼北 706	李倩仪	



序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研单元
315.	紫外分光光度计及扩散皿	土壤速效磷、土壤氨态氮、土壤硝态氮、土壤碱解氮	400 元/样	交叉科研楼北 706	李倩仪	智能所
316.	土壤团聚体筛分析仪	土壤团聚结构	200 元/样	交叉科研楼北 706	李倩仪	
317.	单轴无磁转台	磁敏传感器的研究试验、生产调试和维修校准的专用精密测试设备	首小时 800 元 超过 1 小时：500 元/小时 不满 1 小时按 1 小时计算	智能所智真楼 405	林新华、刘友江、张瑞	
318.	干扰系统	产生可控干扰信号，模拟复杂的干扰环境，频段测试，用于测试与验证接收机抗干扰性能	1000 元/小时	智能所 116	潘琼玉	
319.	9T 综合物性测试系统	R-T、R-H、HaU、I-V	200 元/小时	强磁场中心 214	凌浪生	强磁场中心
320.	流式细胞分选仪	根据荧光进行细胞分选和定量检测	500 元/小时	综合楼南 313	刘赞、许安	
321.	动态光散射纳米粒度仪	颗粒粒度分析、zeta 电位测定、分子量测定	200 元/小时	综合楼南 313	刘赞	
322.	超高压、极低温和磁场条件下多功能物性测试系统	用于表征材料高压下的各种物性，包括：1. 电阻曲线，磁阻曲线，Ha11 电组曲线；2. 交流磁化曲线；3. I-V 曲线	280 元/小时（注：该收费不包括高压样品制备费用，具体的高压样品制备费用由管理员和用户商量后决定）	交叉科研楼南 627	周永惠、杨昭荣	
323.	低温无液氦超导磁体（PPMS）	多功能物性测系统	200 元/小时	强磁场中心 212	宁伟、田明亮	
324.	极低温无液氦超导磁体	Oxford-12T，多功能电学测试，I-V 曲线测试，霍尔系数测量，磁电阻测量，提供低温和磁场测试环境	200 元/小时	强磁场中心 212	牛群、田明亮	
325.	电子束蒸发与电阻蒸发复合镀膜系统	制备导电薄膜、半导体膜、铁电薄膜、光学薄膜	800 元/次	强磁场中心一楼超净间	宁伟、朱相德、田明亮	
326.	小型台式无掩膜光刻机	进行大面积的微米量级精度的材料加工。	1000 元/小时	强磁场中心一楼超净间	朱相德、田明亮	
327.	12T 低温磁力显微镜	1.微观形貌表征；2.局域磁畴结构，通过调节温度、磁场以及通电流等调控磁有序演变及相分离等；3.包括薄膜、晶体、二维材料等，特别可测量少层薄膜的微弱磁信号。	600 元/小时	强磁场中心一楼大厅	孟文杰、陆轻铀	
328.	STM/MFM 系统	MFM 功能：表面形貌及磁结构表征，低温环境下对样品选定区域进行连续变温变场成像测量，能测量厚度仅几个原子层厚度的样品。STM 功能：原子分辨率形貌测量及隧道电流谱测量。可实现样品的超高真空解离，可实现样品表面的离子束轰击清理。	800 元/小时	强磁场中心一楼大厅	冯启元、陆轻铀	
329.	7T 材料制备系统	1.可在匀强磁场下进行水热合成反应；2.可在梯度磁场下进行水热合成反应；3.可对材料进行加磁热处理	600 元/小时	强磁场中心一楼大厅	冯启元、陆轻铀	
330.	真空低温探针台	对材料和器件变温（和变气氛）的电学特性（如I-V）和光电特性测量、发光二极管（LED）、场效应晶体管（FET）等半导体器件的参数测量、材料介电特性以及 RF 特性测量等。特别适合对微小（亚毫米-微米）器件和器件阵列样品进行快速、准确和无损的测量。	150 元/小时	强磁场中心 210	朱梁正、张发培	



序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研 单元
331.	磁力显微镜	显微磁结构测量	300 元/小时 (需要低温环境加 200 元/小时)	强磁场中心平房	许锡童、邹优鸣、 屈哲	强 磁 场 中 心
332.	X 射线衍射仪 (XRD)	物质结构测量	100 元/样	交叉科研楼南 101	许锡童、邹优鸣、 屈哲	
333.	12T 超导磁体物性测量系统	提供 12T 磁场环境, 通过不同样品杆实现 R-T、R-H、热电势、能斯特效应、磁力显微成像等多种物性测量	300 元/小时 (如需使用氦三插件增加 100 元/小时)	强磁场中心 207	许锡童、邹优鸣、 屈哲	
334.	高真空微透镜激光位移测量系统	微纳机械系统的力学测量, 光力系统和微机系统的实验测量	200 元/小时	强磁场中心实验大 厅	邹吕宽	
335.	多用途物性测量系统 (悬臂梁力矩测磁学)	微纳样品的磁性力学表征	200 元/小时	强磁场中心实验大 厅	王宁	
336.	600 兆宽腔固体核磁共振谱仪	各种固体功能材料的微观结构研究。主要通过检测材料中的原子核共振位移变化, 在原子分子水平上获得材料的微观结构、动力性质和结构功能方面的多种信息。	500 元/小时	强磁场中心一楼大 厅	喻志武、王俊峰	
337.	二维线性离子阱-轨道 阱质谱仪	蛋白质鉴定及结构分析	1600 元/样	强磁场中心一楼大 厅	吴勃、王俊峰	
338.	倒置荧光生物显微镜	高分辨倒置荧光显微镜用于在活细胞培养条件下, 对目标分子、细胞结构和动态过程进行高灵敏度荧光成像与精细分辨观察	300 元/小时	交叉科研楼南 728	马坤、陈瑞果、 王俊峰	
339.	脉冲激光薄膜沉积系 统	可精确控制生长纳米尺寸的氧化物薄膜。可在高温下生长, 通过控制电柜实现自动和手动控制。	300 元/小时	强磁场中心 208	刘鑫宇、盛志高	
340.	变温变场下太赫兹时 域光谱测量系统	测量变温变磁场下的透射式太赫兹时域光谱, 可探测物质低能激发态, 太赫兹时域光谱和太赫兹电导率。	300 元/小时	强磁场中心一楼光 学实验室	丁娜、盛志高	
341.	CRAIC 显微分光光度 计和高速微型光谱仪	可对物质进行显微光学成像; 可测量样品微区的透射、反射光谱; 可测试的样品包括薄膜、晶体、二维材料、液体等。	600 元/小时	交叉科研楼南 113	刘鑫宇、盛志高	
342.	宽温度范围光学显微 系统	1.可进行磁性材料光学磁畴显微观测; 2.可进行二维材料的显微观测; 3.可透反射光学成像。	600 元/小时	交叉科研楼南 113	李柏霖、盛志高	
343.	磁场下磁光 Kerr 系统	可探测物质磁光克尔效应, 测试克尔旋转角; 可测试磁滞回线, 分析磁畴结构; 可对样品局部微小区域的磁结构探测; 可时间分辨研究磁结构与磁场、温度等条下的动力学过程。	300 元/小时	交叉科研楼南 113	李柏霖、盛志高	
344.	矢量网络分析仪	测量微波器件的 S 参数; 测量材料的磁导率/介电常数频谱; 测量磁性材料的铁磁共振 (FMR) 谱; 测量铁磁材料的自旋波传播特性	400 元/小时	强磁场中心 214	童伟、唐敏	
345.	键合机	完成微纳器件、光电器件、混合电路、模块器件内微电路电功能的连接	200 元/次	强磁场中心一楼超 净间	张警蕾、邹优鸣、 方军、李晶鑫	
346.	凝聚态核磁共振谱仪 系统	测量量子关联材料的自旋磁化率以及低能自旋激发行为, 为材料中新奇物性的研究提供实验参考	400 元/小时	强磁场一楼实验大 厅	马龙、张仕乐、 张冉冉、张志涛、 张蕾	
347.	超高真空分子束沉积 系统	配备多个蒸发源, 可用于有机分子薄膜的制备、金属 (氧化物) 薄膜的制备及器件金属电极的蒸镀。	150 元/小时	交叉科研楼南 319	曹亮、熊奕敏	

序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研单元
348.	9T 无液氮超导磁体低温物性测试系统	可用于低温和磁场下材料物理性能的研究,如电输运和热力学的物性测量。	200 元/小时	平房 127	曹亮、王宜豪、熊奕敏	强磁场中心
349.	脉冲激光薄膜溅射沉积系统	可生长质量优异的单晶外延薄膜、压电薄膜、铁电薄膜、热电薄膜、金属和化合物薄膜电极、半导体薄膜等;同时可精确控制外延生长薄膜的厚度,范围几纳米~八百纳米左右;极限真空度 $<6.67\times 10^{-6}\text{Pa}$ ;生长温度最高可达 800℃;准分子激光器波长为 248nm。	800 元/个	交叉科研楼南 328	陈峰	
350.	阻抗分析仪	可测量复数电阻随测试频率变化;可分为常温介电测量和变温(室温~500℃)介电测量;工作频率 40Hz~110MHz;1mHz 的分辨率;阻抗范围:3mΩ~500MΩ	常温 400 元/个 变温 600 元/个	交叉科研楼南 330	陈峰	
351.	洛伦兹透射电子显微镜	高分辨结构成像、扫描高分辨结构成像、EDS 元素能谱分析	1500/小时	交叉科研楼南 105	王宁、杜海峰	
352.	双工位真空封管系统	1.单晶制备过程利用将原材料装进石英管,抽真空后利用氢氧焰对石英管进行密封操作; 2.样品密封保存:实验样品怕接触空气,可以将其装到到石英管中抽真空,并利用氢氧焰对石英管进行密封来保存样品;	150 元/个	强磁场中心材料部 小平房	韩玉岩	
353.	聚焦离子束-扫描电子显微镜(FIB-SEM)	型号 Helios Nanlab 600i; 微纳加工及材料形貌与成分分析	1000 元/小时	强磁场中心一楼大厅	王宁、杜海峰	
354.	500 兆液体核磁共振谱仪	生物大分子核磁共振波谱测试	200 元/小时 2400 元/天	强磁场中心 1 楼装置大厅	朱磊、李云燕、王俊峰	
355.	600 兆液体核磁共振谱仪	生物大分子核磁共振波谱测试	250 元/小时 3000 元/天	强磁场中心 1 楼装置大厅	朱磊、李云燕、王俊峰	
356.	快速纯化液相色谱系统	分离纯化蛋白	300 元/个	交叉科研楼南 620	李红	
357.	高速冷冻离心机	高速、低温分离收集样本	200 元/小时	交叉科研楼南 622	李红	
358.	超导量子磁性测量仪	超导量子磁性测量仪系统可对多种材料在低温强磁场下进行高精度的交直流磁学测量,广泛应用于材料科学、物理学、化学、电子学、电导体地质学等领域。	300 元/小时	强磁场科学中心 214	秦永亮、田明亮	
359.	10T/100mm 混合超导磁体	蛋白质曝磁处理,细胞曝磁处理,线虫曝磁处理,小鼠曝磁处理,鸽子曝磁处理	80 元/小时	交叉科研楼南 818	张磊、张欣	
360.	分析型流式细胞仪	周期,凋亡,细胞标记分析,免疫亚群分析	150 元/小时	交叉科研楼南 829	纪新苗、张欣	
361.	转盘激光共聚焦活细胞检测显微镜系统	实时动态观察检测细胞的形态定位,立体结构和动态变化,提供定量荧光测点和图像分析	300 元/小时	交叉科研楼南 820	纪新苗、张欣	
362.	生物样品磁性测量系统	精确测量常规磁性材料的磁学性质;精确测量近生理状态下(液体状态下)的生物样品磁学性质,包括 DNA,蛋白质,细胞以及组织等。	300 元/小时	强磁场中心 320	张磊、张欣	
363.	服务器集群	高性能运算	200 元/小时	强磁场中心四楼实验室	朱相德、郝宁	

序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研单元
364.	实时荧光定量 PCR	对核酸靶标进行灵敏特异性检测和定量分析	100 元/小时	安光所综合楼南 604	赵国平	强磁场中心
365.	DELL CPU 服务器	超高性能运算	磁共振影像数据后处理及分析，2000 元 / 小时	强磁场科学中心	叶琼	
366.	脉冲式电子顺磁共振谱仪	连续波 EPR、脉冲 EPR、瞬态 EPR、低温 EPR 等	基础费：600 元/小时 (脉冲、瞬态、低温等特殊测量另议)	强磁场中心 A6 楼	张志涛	
367.	微波多肽合成仪	多肽合成	2500 元/样	强磁场科学中心 505	吴芳明	
368.	荧光定量 PCR 仪	结合荧光信号监测实现对目标 DNA 或 RNA 的定量分析	300 元/小时	原肿瘤医院医技楼 1 楼 A103	吴芳明	
369.	高温超导材料及线圈加工与测试系统	高温超导材料加工、热处理及测试等功能	460 元/小时	强磁场实验大厅	江诗礼	
370.	脉冲激光沉积系统	可生长质量优异的单晶外延薄膜、铁电薄膜、半导体薄膜以及各种组分的超晶格薄膜等；同时可精确控制外延生长薄膜的厚度，范围几纳米~八百纳米左右	1600 元/小时	交叉科研楼南 322	郝林	
371.	场发射扫描电子显微镜	材料微观组织形貌	400 元/小时 (此外：能谱成分分析：点扫 40 元/点、线扫 80 元/线、面扫 100 元/面)	核所 B115 室	曹振亚、李孝晨、罗林、姜志忠	核安全所
372.	透射电子显微镜	材料晶体结构观察	500 元/小时 (此外：能谱成分分析 50 元/点，衍射分析 50 元/张)	核所 B117 室	曹振亚、曹海波、罗林、姜志忠	
373.	万能材料试验机	材料拉伸性能	200 元/样品(室温)； 500 元/样品(<600℃，不装引伸计)	核所 K106 室	丁文艺、姜志忠、孙陆军	
374.	示波冲击韧性试验机	材料冲击韧性测试	200 元/样品	核所 K106 室	丁文艺、姜志忠、孙陆军	
375.	热等静压实验机(HIP)	扩散连接/焊接，陶瓷与难熔金属粉末冶金	8000~12000 元/炉	核所 M 楼	翟玉涛、孙陆军、姜志忠	
376.	MTS 断裂韧性试验机	室温及高温条件下材料裂韧度(KIC)、断裂韧度(JIC)、裂纹尖端张开位移(CTOD)，以及 JIC、CDOT 曲线	KIC：室温 100/个，高温 300/个 JIC、CDOT 室温曲线：2000/条 JIC、CDOT 高温曲线：3000/条	核所 M 楼	翟玉涛、孙陆军、姜志忠	
377.	高温高真空疲劳试验机	室温及高温(≤600℃)高周/低周疲劳测试	室温：100 元/小时 高温：120 元/小时	核所 M 楼	刘静、罗林、姜志忠	
378.	电子式高温蠕变持久试验机	金属材料单轴拉伸蠕变试验(持久)	<700℃ 9 元/小时；700-900℃ 12 元/小时	核所 M 楼	罗林、刘静、姜志忠	
379.	高温蠕变持久强度试验机	金属材料单轴拉伸蠕变试验(持久)	<700℃ 9 元/小时；700-900℃ 12 元/小时	核所 M 楼	罗林、刘静、姜志忠	
380.	机械式蠕变持久试验机	金属材料单轴拉伸蠕变试验(持久)	<700℃ 9 元/小时；700-900℃ 12 元/小时	核所 M 楼	罗林、刘静、姜志忠	

序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目		收费标准		使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研单元
381.	热释光剂量仪	个人和环境 X/γ 射线累积辐照剂量检测		300 元/片		核素测量室 (CMA 实验室)	李文艺	
382.	多功能声级计	环境噪音检测		500 元/测点		被测场所	李文艺	
383.	X/γ 剂量率仪/巡检仪	场所 X/γ 剂量率检测、环境本底 X/γ 剂量率检测、放射源巡测等		500 元/测点		被测场所	李文艺	
384.	氡测量仪	场所空气中氡放射性浓度测量		1000 元/次		被测场所	王子帮	
385.	表面污染测量仪	α、β 表面污染测量		200 元/测点		被测场所	王子帮	
386.	环境中子测量仪	场所环境中子剂量当量率测量		200 元/测点		被测场所	王子帮	
387.	室内空气质量测量仪	室内空气中甲醛、笨、二甲苯、氨、氮氧化物等测量		300 元/次·项		被测场所	王子帮	
388.	高性能计算平台	计算和数据分析		0.2 元/1 核时		核所 C102	霍前超	
389.	强流辐射物理综合实验装置	中子照相、材料/生物辐照、辐射防护、探测器标定等	D-T 中子源	①源强 5×10 <sup>10</sup> n/s 或等效中子产额：6 万元/机时； ②源强 2×10 <sup>10</sup> n/s 或等效中子产额：2 万元/机时； ③源强≤1×10 <sup>10</sup> n/s：1.5 万元/机时。	备注：1、机时含实验期间停机摆放与更换样品、剂量冷却等待等操作时间； 2、中子照相、离子束等测试参考源强 2×10 <sup>10</sup> n/s 或等效中子产额收费标准 3、上述加速器测试 4 万起测；	南岗中子基地	章勇	核安全所
			D-D 中子源	源强 1×10 <sup>8</sup> n/s 或等效中子产额（小于该源强的按 1×10 <sup>8</sup> n/s 计费）：1.5 万元/机时				
			Am-Be 中子源	9×10 <sup>6</sup> n/s：2000 元/机时	备注：上述同位素源辐照最低 5000 元起测			
			<sup>137</sup> Cs 源	48 Ci：2000 元/机时； 1.5 Ci：1200 元/机时				
			<sup>60</sup> Co 源	1.5 Ci：1200 元/机时				

序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目		收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研单元
390.	脉冲中子源系统	产生多种频率和宽度的脉冲中子,开展多种类型的中子、伽马探测器测试;高速采集电子学系统测试;脉冲快热中子瞬发活化物质成分检测分析;以及其它基于脉冲中子源的实验测试。		D-T 中子源,脉冲中子测试,6500 元/小时 D-D 中子源,脉冲中子测试,6000 元/小时	南岗中子基地	王亮	核安全所
391.	高电压真空绝缘测试装置	在真空、多种常压气体环境下,对样品进行高电压环境下的绝缘性能测试;同时对样品离子源开展直流、脉冲放电电流与长时间稳定性测试。	高压绝缘测试	①测试电压<50 kV,2000 元/件 ②50 kV≤测试电压≤130 kV,3000 元/件 ③脉冲高压测试,3000 元/件	核所 C105	姜华磊	
			离子源引出测试	①直流放电引出测试,600 元/小时 ②脉冲放电引出测试,1000 元/小时 ③稳定性测试,500 元/小时			
392.	氩气保护激光焊接系统	氩气保护环境下通过激光束实现同种、异种和难熔材料的薄壁精细焊接。具有 4 轴移动和旋转精确移动平台,1.5kW-IPG 光纤激光器,焊接尺寸 300mm 以内。		气体保护激光精密焊接测试: ①同轴圆形焊缝,焊缝深度≤1mm,1000 元/焊缝; ②异性焊缝,焊缝深度≤1mm,2000 元/焊缝。	核所 C105	姜华磊	
393.	金属材料吸放氢真空测试平台	在手套箱环境开展氩气保护下的金属材料的处理;在真空条件下激活吸氢金属,在负压条件下对吸氢金属开展吸放氢动力学测试;同时能够开展金属镀膜测试;在原位开展热脱附质谱联用放氢曲线测试。	金属材料镀膜制备测试	①2μm≤膜层厚度≤20μm,面积≤20cm <sup>2</sup> ,镀膜及测试 500 元/件; ②膜层厚度<2μm,面积≤20cm <sup>2</sup> ,镀膜及测试 300 元/件。	核所 C105	姜华磊	
			金属材料吸放氢动力学测试	①样品质量<2g,100 元/小时; ②2g≤样品质量≤50g,300 元/小时。			
			吸氢材料热脱附质谱联用测试	①样品质量<2g,500 元/小时; ②2g≤样品质量≤50g,1000 元/小时。			
394.	多功能酶标仪	①可进行全波段紫外吸收检测、ELISA、化学自发光、荧光等实验; ②酶动力学实验		150 元/板 或 1000 元/小时	交叉科研楼南 823	王蓓蕾、王文超	健康所
395.	MST Monolith 蛋白相互作用分析仪	采用微量热泳动(MST, Microscale Thermophoresis)技术,检测随时间变化,温度梯度中荧光强度的变化,用于定量分析目标分子与配体间的相互作用力。检测结合亲和力的范围非常广范,从皮摩尔级(pM)到毫摩尔级(mM),都能够提供高质量的精准数据。		1000 元/小时 耗材费用按实际使用量收费	交叉科研楼南 823	胡晨、王文超	
396.	Prometheus nanoDSF 蛋白稳定性分析仪器	通过测蛋白的溶解曲线和 T <sub>m</sub> 的测试判断蛋白稳定性以及小分子与蛋白的相互作用		1000 元/小时 耗材费用按实际使用量收费	交叉科研楼南 823	胡晨、王文超	
397.	液质联用仪	小分子化合物质量检测/样品纯度分析及化学反应监测		200 元/个	交叉科研楼北 1206	陈永飞、王文超	
398.	Janus 自动分液系统	全自动化微体积分液系统,可有效增加通量,提升工作效率。		400 元/小时	交叉科研楼南 823	刘飞扬、王文超	
399.	Janus 自动化工作站	全自动化微体积极移液系统,可自动化完成基因、蛋白研究和药物筛选等实验过程。		400 元/小时	交叉科研楼南 823	刘飞扬、王文超	



序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研单元
400.	高内涵细胞成像分析系统	可实现孔板低密度细胞及组织的成像及生物学分析,包括:血管生成、凋亡、自噬、细胞计数、无标记细胞计数、细胞分化、细胞内吞、有丝分裂指数、溶酶体检测、线粒体检测、神经突起追踪、蛋白表达指数、病毒感染等。	400 元/小时	交叉科研楼南 826	刘飞扬、王文超	健康所
401.	500MHz 高通量核磁谱仪	1、小分子与蛋白结合的高通量筛选 2、小分子结构的鉴定	<sup>1</sup> H 谱: 100 元/个 <sup>13</sup> C 谱: 250 元/个	强磁场核磁大厅	王傲莉、王文超	
402.	纳米粒度及 Zeta 电位分析仪	可测定纳米颗粒分散液的粒径及粒径分布、zeta 电位及 zeta 电位分布: 1、纳米粒度仪适用范围 (1nm~3μm 左右), Zeta 电位适用范围 (5nm~10μm); 2、分散剂主要为去离子水和乙醇,也可为其它分散剂,需提供待测样品折射率,液体样品每样品需提供 3~5mL; 3,可备注预期粒径大小。	120 元/样	交叉科研楼北 1206	梁华民、王文超	
403.	凝胶渗透色谱 (GPC)	可测高分子/聚合物的绝对或相对分子量: 1、样品量需要提供粉末 20mg 以上,液体 5~10mL; 2、送样前需要自行确认好样品在指定流动相中的溶解性,难溶样品最好自行溶好再送样,溶解后的样品要透明均一,过滤头不堵; 3、样品溶好之后,有机相样品需要过 0.45μm 滤膜,水相样品需要过 0.22μm 滤膜,样品浓度一般控制在 2~5mg/mL; 4、可以测分子量的流动相:水相、THF、DMF	200 元/小时	交叉科研楼北 1206	傅立轶、王文超	
404.	液相色谱仪 (HPLC)	测定有机化学物质的含量、纯度等	300 元/小时	交叉科研楼北 1206	梁华民、王文超	
405.	超速离心机	最高离心转速 32000rpm, SW32-Ti 水平转子(可装 6 个离心管),可离心体积 20~50mL,温度可控(冷冻离心)(备注:适用于水分散介质的离心,不适用于含有机溶剂的体系离心)	300 元/小时(离心管另计费)	交叉科研楼北 1206	梁华民、王文超	
406.	生物能量仪	细胞代谢分析、氧呼吸测定、药物代谢分析、线粒体有氧代谢和糖酵解等功能分析	500 元/板(自备耗材试剂) 2500 元/板(提供耗材试剂)	交叉科研楼南 406	聂莉莉	
407.	荧光定量 PCR 仪	基因表达分析、目的基因的定量分析、SNP 单核苷酸多态性和突变位点的分析检测	400 元/小时(自备耗材试剂)	交叉科研楼南 406	陈国栋	
408.	酶标仪	光密度、荧光和化学发光检测、蛋白浓度测定、ATP 浓度检测和时间分辨荧光检测等。	400 元/小时(自备耗材试剂)	交叉科研楼南 406	聂莉莉	
409.	倒置荧光显微镜	普通病理切片、免疫组化片、活体细胞等的普通光源、相差及荧光观察,数字图像摄取,图像处理	400 元/小时(自备耗材试剂)	交叉科研楼南 406	聂莉莉	
410.	流式细胞仪	细胞周期和细胞凋亡分析、免疫学分析、细胞分型分析、其他基于荧光的细胞学分析	400 元/小时(自备耗材试剂)	交叉科研楼南 406	聂莉莉	
411.	全自动数码凝胶/化学发光图像分析系统	核酸检测(各种荧光染料);蛋白检测(考马斯亮蓝胶,银染胶,以及各种染料);各种杂交膜、蛋白转印膜、培养皿菌落计数、酶标板、点杂交、蛋白芯片、TLC 板。	200 元/小时(自备耗材试剂)	交叉科研楼南 406	聂莉莉	

序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研 单元
412.	Odyssey 双色红外荧光成像系统	双色 Western blots 分析；双色 EMSA（电泳迁移率变化分析）；微孔板 In-Cell Western 分析；组织切片扫描分析	400 元/小时（自备耗材试剂）	交叉科研楼南 404	陈国栋	健康所
413.	微量分光光度计	DNA、RNA 和蛋白质样品的定量和定性分析	200 元/小时（自备耗材试剂）	交叉科研楼南 404	陈国栋	
414.	高速离心机	常温或低温高速离心（15mL、50mL 离心管；培养板）	200 元/小时（自备耗材试剂）	交叉科研楼南 404	陈国栋	
415.	医用电子加速器	X 射线/电子线照射、数据采集	200/个	中科院合肥肿瘤医院	鲍捷	
416.	大孔径 CT 模拟定位机	图像扫描	200/个	中科院合肥肿瘤医院	鲍捷	
417.	质子转移反应质谱检测系统	可实时在线监测大气、呼气中 pptv-ppmv 浓度量级的 VOCs	500 元/小时	交叉科研楼南 808	邹雪	
418.	差式扫描量热仪	固体、液体相变点检测	500 元/小时（不含前处理）	交叉科研楼南 801	李爱悦	
419.	大气压化学电离飞行时间质谱仪	气体或者固体中有机物定量和定性（二次碰撞）检测	500 元/小时（不含前处理）	交叉科研楼南 803	夏磊	
420.	液相色谱-飞行时间质谱联用仪	液体中有机物的定量和定性检测	500 元/小时（不含前处理）	交叉科研楼南 803	夏磊	
421.	爆炸物量子分析探测仪	痕量爆炸物样品检测和实时分析	100 元/样或者 1000 元/天	交叉科研楼南 810	黄超群	
422.	炸药毒品检测分析仪	痕量炸药样品检测和实时分析	100 元/样或者 1000 元/天	交叉科研楼南 810	黄超群	
423.	三重四极串联气质联用仪	适用于挥发性有机物（VOC）的检测	500 元/小时	交叉科研楼南 803	陆燕	
424.	流式细胞仪	Beckman cytoflex；三激光十三色配置，可进行细胞凋亡、细胞周期、细胞增殖实验、细胞因子检测、活性氧检测、植物倍体分析、淋巴亚群免疫功能检测等多种实验	1000 元/小时	交叉科研楼南 702	叶开琴、戴海明	
425.	酶标仪	可进行蛋白定量、ELISA 等实验	100 元/板	交叉科研楼南 702	叶开琴、戴海明	
426.	荧光酶标仪	可进行多种荧光波段的选择	200 元/板	交叉科研楼南 702	叶开琴、戴海明	
427.	分光光度计	精确度高，用量很少。可进行 DNA、RNA、蛋白质浓度检测以及菌液 OD 值检测。自带涡旋混匀功能，触屏操作。数据可通过 U 盘导出。	50 元/样	交叉科研楼南 702	叶开琴、戴海明	
428.	电穿孔仪	可进行细胞的质粒电转化功能，电压，时间可调节，转染效率高，速度快。	100 元/样	交叉科研楼南 702	叶开琴、戴海明	
429.	高速大容量落地式大离心机	匹配多种容量的转子（50mL、500mL 和 1L）、一次可进行 4L 的菌液离心。预冷速度快，操作界面简单。	200 元/样	交叉科研楼南 702	叶开琴、戴海明	
430.	蛋白纯化仪 FPLC	蛋白分离和纯化系统，可快速分析从微克到克级别蛋白、肽、核酸等目标产物，精确度高，分析速度快。	300 元/小时	交叉科研楼南 702	叶开琴、戴海明	



序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研单元
431.	流式细胞仪	BECKMAN Dxflex 临床型流式细胞仪。其卓越的灵敏度和易用的软件使得流式技术更加普及；自动的质控和标准化功能使操作更规范，结果更可靠。可搭载高通量，自动进样器及板式进样器，提高工作效率，减少人为错误	400 元/样	中科院合肥肿瘤医院 C 座二楼分子诊断科	杨武林、戴海明	健康所
432.	荧光定量 PCR 仪	可以对淋球菌、沙眼衣原体、解脲支原体、人类乳头瘤病毒、单纯疱疹病毒、人类免疫缺陷病毒、肝炎病毒、流感病毒、结核分枝杆菌、EB 病毒和巨细胞病毒等病原体进行定量测定。与传统的检测方法相比具有灵敏度高、取样少、快速简便等优点	300 元/样	中科院合肥肿瘤医院 C 座二楼分子诊断科	杨武林、戴海明	
433.	血细胞分析仪	全自动智能机，方便，操作简单，全过程自动完成，无需人工进行试剂添加等工作	25 元/样	中科院合肥肿瘤医院医学病理中心	杨武林、戴海明	
434.	血凝分析仪	临床上测量人体血液中各种成分含量，定量生物化学分析结果	45 元/样	中科院合肥肿瘤医院医学病理中心	杨武林、戴海明	
435.	免疫化学发光仪	非特异性结合少，本底低；与大分子的结合不会减小所产生的光量，从而增加灵敏度	60 元/样	中科院合肥肿瘤医院医学病理中心	杨武林、戴海明	
436.	全自动生化分析仪	测量体液中某种特定化学成分的仪器，具有测量速度快、准确性高、消耗试剂量少、全自动化流程等优点	30 元/样	中科院合肥肿瘤医院医学病理中心	杨武林、戴海明	
437.	冰冻切片机	用于手术中新鲜组织作病理快速诊断,确定病变的性质,肿瘤有无转移,切除残端有无病变	100 元/样	中科院合肥肿瘤医院医学病理中心	杨武林、戴海明	
438.	3.0T 核磁共振（MRI）	3.0T MRI，以及兼容磁共振系统的视觉刺激装置、听觉刺激装置、反应采集装置以及反应同步装置、刺激呈现主机。可以提供脑结构/功能 MRI 扫描，用于定位和量化大脑认知功能区及其活动、术前功能区定位、神经科学研究等。	1500 元/小时	中科院合肥肿瘤医院 MRI 室	熊苗苗、李海	
439.	共聚焦拉曼光谱仪	HR evolution，提供物质定性分析、提供光学显微图片、提供物质指纹光谱等	150 元/个	交叉科研楼 306	李盼	
440.	必达泰克便携式拉曼光谱仪	提供不同温度样本拉曼光谱；提供样本吸附动力学拉曼光谱	150 元/个	交叉科研楼南 303	李盼	
441.	自动核酸分析系统	用于真核生物核酸片段大小及序列分析	300 元/小时	交叉科研楼南 401	张远伟	
442.	厌氧细菌培养箱	用于培养各种厌氧细菌和真菌	900 元/小时	交叉科研楼南 412	宋文成、周寒	
443.	红外热像仪	红外成像及非接触式温度测量	100 元/小时	交叉科研楼南 501	程庭清	
444.	脉冲光束质量分析仪	测量波段范围内（紫外至中红外波段），脉冲激光的光斑模式分布，光束质量 M2 因子。	100 元/小时	交叉科研楼南 501	程庭清	
445.	脉冲波长计	测量紫外至中红外波段脉冲激光的波长。	100 元/小时	交叉科研楼南 501	程庭清	
446.	中红外激光频谱分析仪	中红外频谱分析	100 元/小时	交叉科研楼南 501	程庭清	

序号	仪器设备名称	仪器主要功能/测试项目	收费标准	使用地点	设备管理员/ 课题负责人	科研单元
447.	计算服务器 1	计算服务	0.8 元/小时	信息中心机房	张中贤、王卫东	信息中心
448.	计算服务器 2	计算服务	0.8 元/小时	信息中心机房	张中贤、王卫东	
449.	计算服务器 3	计算服务	0.8 元/小时	信息中心机房	吕波、王卫东	
450.	计算服务器 4	计算服务	0.8 元/小时	信息中心机房	吕波、王卫东	
451.	计算服务器 5	计算服务	0.8 元/小时	信息中心机房	吕波、王卫东	
452.	存储服务器 1	存储服务	0.6 元/小时	信息中心机房	张中贤、王卫东	
453.	存储服务器 2	存储服务	0.6 元/小时	信息中心机房	张中贤、王卫东	
454.	存储服务器 3	存储服务	0.6 元/小时	信息中心机房	张中贤、王卫东	
455.	存储服务器 4	存储服务	0.6 元/小时	信息中心机房	吕波、王卫东	
456.	屏障设施-小鼠 IVC	小鼠饲养	5 元/笼/天	实验动物中心	邹晶露	实验动物中心
457.	屏障设施-大鼠 IVC	大鼠饲养	8 元/笼/天	实验动物中心	邹晶露	
458.	普通设施-兔笼	兔饲养	8 元/笼/天	实验动物中心	邹晶露	
459.	普通设施-犬笼	犬饲养	23 元/只/天	实验动物中心	邹晶露	
460.	人员进出设施	人员进出屏障设施或普通设施	5 元/人次	实验动物中心	邹晶露	
461.	小动物光学成像系统	完成高灵敏度的生物发光成像，又可完成小动物荧光成像	200 元/小时	实验动物中心	张道亮	