

上海科技大学物质学院分析测试中心  
收费标准  
(校外用户)

2022年10月

## 分析测试中心仪器目录

1、BET 气体吸附仪 Surface area and Pore size analyzer by Gas adsorption .....	4 -
2、高通量比表面积分析仪 Multi-Port Gas Physisorption apparatus .....	4 -
3、气体及蒸汽吸附仪 Gas and vapor adsorption .....	4 -
4、体积法蒸汽吸附仪 Water vapor and Organic vapor sorption analyzer .....	6 -
5、ChemStar 化学吸附仪 Dynamic Flow Chemisorption and Reactivity Analyzer .....	6 -
6、高压体积法气体吸附仪 High Pressure Gas Adsorption .....	7 -
7、吸附穿透曲线分析仪 Gas Breakthrough Analyzer .....	8 -
8、重量法动态蒸汽吸附仪 Dynamic Vapor Sorption.....	8 -
9 量热测试仪（与气体吸附仪联用） .....	9 -
10、粉末 X 射线衍射仪 Powder X-ray polycrystalline diffractometer (Bruker D2 Phaser, PXRD).-	10 -
11、粉末 X 射线衍射仪 Powder X-ray polycrystalline diffractometer (Bruker D8 Advance)...	10 -
12、单晶 X 射线衍射仪 Single crystal X-ray diffractometer (Bruker D8 Venture) .....	10 -
13、体式显微镜（Leica M205C） .....	11 -
14、高分辨 X 射线衍射仪 High Resolution X-ray Diffractometer, （HR-XRD, PANalytical Empyrean） .....	11 -
15、液态金属靶单晶 X 射线衍射仪 Single crystal X-ray diffractometer (Bruker D8 Venture MetalJet) .....	12 -
16、劳埃衍射晶体定向系统 Back Reflection Laue crystal orientation system .....	12 -
17、X 射线小角散射系统 Small angle x-ray scattering system .....	12 -
18、半导体赛贝克系数测量仪.....	12 -
19、脉冲式 X 波段电子顺磁共振 Electron paramagnetic Resonance (EPR) .....	13 -
20、400M 固体核磁共振谱仪 Nuclear Magnetic Resonance (NMR, 400M Solid State) .....	13 -
21、核磁共振波谱仪 500M Nuclear Magnetic Resonance (NMR) Spectrometer （AVANCE III HD500） .....	13 -
22、液态核磁共振仪 400M Nuclear Magnetic Resonance (NMR) Spectrometer (AVANCE NEO 400) .....	14 -
23、等离子发射光谱仪 Inductively Coupled Plasma Emission Spectrometry（ICP） .....	14 -
24、元素分析仪 Element Analyzer .....	15 -
25、反相气相色谱表面能分析仪 IGC-SEA.....	15 -
26、电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS, 编号：2021101181） .....	16 -
27、超高分辨共聚焦光片显微镜（编号：2020104938） .....	16 -
28、万用材料力学测量仪 Universal Material Testing System（Instron 5966） .....	16 -
29、综合物性测量系统 Physical property measurement system (PPMS-Dyancool, Quantum Design) .....	17 -
30、磁学性质测量系统 Magnetic Property Measurement System (MPMS3) .....	17 -
31、荧光光谱仪 Photoluminescence Spectrometer (Horiba, Fluorolog-3-2UltraFast-TCSPC, 2015011189) .....	17 -
32、紫外-可见-近红外分光光度计 UV-Vis-NIR Spectrophotometer (Agilent, Cary 5000, 2014011517) .....	18 -
33、傅立叶变换红外-拉曼光谱仪 Fourier Transform Infrared-Raman Spectrometer(Bruker, Vertex70-RAMII, 2017013144).....	19 -

34、拉曼光谱仪 Raman Spectrometer (ANDOR SR500I/Titan Electro-Optics, RTS, 2017013517)	- 19 -
35、圆二色光谱仪 Circular dichroism Spectrometer(AppliedPhotophysics,Chirscan , 2019103255)	- 20 -
36、稳态/瞬态荧光光谱仪 Steady/Transient Fluorescence Spectrometer (Enlitech, SLI-PE-M200, 2016010969)	- 21 -
37、紫外分光光度计 UV Spectrophotometer (Shimadzu, UV 2600, 2017013849)	- 21 -
38、扫描近场光学显微系统 Scanning Nearfield Optical Microscopy (WITec, Scanning Nearfield Optical Microscopy, 编号: 2017013345)	- 21 -
39、皮秒时间分辨荧光光谱仪 Time-resolved fluorescence spectrometer (Horiba, DeltaFlex, 编号: 2020101477)	- 22 -
40、真空型傅立叶变换红外光谱-红外显微镜 Vacuum Fourier transform infrared spectrometer - Microscope (Bruker, Vertex80v-Hyperion3000, 编号: 2020103373)	- 23 -
41、光谱椭偏仪 Spectroscopic Ellipsometer (ELLITOP, ES01)	- 23 -
42、X射线光电子能谱仪与准原位互联设备 X-ray Photoelectron Spectroscopy (XPS) and Quasi in-situ Interconnection Equipment	- 23 -
43、高分辨快速原子力显微镜 High-speed Atomic Force Microscope, Fastscan / Icon AFM (2017012296)	- 27 -
44、原子力显微镜扫描器/扫描探针显微镜 Scanning Probe Microscope, MultiMode VIII (2019101264)	- 28 -
45、原子力显微镜-纳米红外光谱联用测试系统 AI NanoIR3-FS Atomic Force Microscope (2019103371)	- 28 -
46、共聚焦显微镜 Super Resolution Confocal Microscope (FV3000) (2019103509)	- 29 -
47、倒置荧光显微镜 Motorized Research Inverted Microscope (IX83) (2018103795)	- 29 -
48、偏光/暗场/体视显微镜 Polarizing / Dark-field Microscope (BX53) (2018101766)	- 29 -
49、色谱-高分辨质谱联用仪 HPLC-Q Exactive Focus (2017012447)	- 30 -
50、液质联用仪 (HP/Nano-LCMS , LTQ Orbitrap Elite) (2017012295)	- 30 -
51、气相色谱-质谱联用仪 Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GC-MS) (2015012203)	- 31 -
52、气相色谱-质谱联用仪 Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GC-MS) (2017012475)	- 32 -
53、高分辨气质谱联用仪 High Resolution Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GC-QTOF) (2019103269)	- 32 -
54、液相色谱质谱联用仪(TLC-MS) (2017013463)	- 32 -
55、超临界流体色谱仪 (SFC) (2018101217)	- 33 -
56、高效液相色谱-三重四极杆质谱联用仪 High Performance liquid Chromatography-Triple Quadrupole Mass Spectrometer (HPLC-QQQ MS) (2017013462)	- 33 -
57、基质辅助激光解吸电离-飞行时间串联质谱仪 Matrix-assisted laser desorption/ionization tandem time-of-flight mass spectrometry (MALDI-TOF/TOFMS) (2018102266)	- 33 -
58、多检测器凝胶色谱仪 (GPC) (2016010797)	- 34 -
59、RI+UV 检测器凝胶色谱仪 (GPC) (2016010798)	- 34 -
60、气相色谱仪 Gas Chromatograph (GC-FID) (2017013244)	- 34 -
61、灭菌锅 (4 台编号: 2016014066、2016014067、2016014068、2017012473)	- 35 -
62、洗瓶机 (2 台编号: 2018101521、2018101522)	- 35 -

1、BET 气体吸附仪 Surface area and Pore size analyzer by Gas adsorption

2、高通量比表面积分析仪 Multi-Port Gas Physisorption apparatus

3、气体及蒸汽吸附仪 Gas and vapor adsorption

测试项目		校外战略合作用户		校外一般用户	说明
		自助	委托	委托	
N <sub>2</sub> /77K 吸附	比表面积	15 元 / 小时 / 样品	20 元 / 小时 / 样品	300/样 (超过 8 小时, +35 元/小时/样)	以半小时为单位计费, 不足半小时的按半小时计算。
	介孔分析	测试时间不足 10 小时, 150 元/样	测试时间不足 10 小时, 200 元/样	600/样 (超过 24 小时, +20 元/小时/样)	
	微孔分析			1000/样 (超过 48 小时, +20 元/小时/样)	
Ar/87K 吸附	比表面积	17 元 / 小时 / 样品	27 元 / 小时 / 样品	300/样 (超过 8 小时, +35 元/小时/样)	
	介孔分析	测试时间不足 11 小时, 180 元/样	测试时间不足 11 小时, 270 元/样	600/样 (超过 24 小时, +25 元/小时/样)	
	微孔分析			1100/样 (超过 48 小时, +20 元/小时/样)	
CO <sub>2</sub> 吸附 (0 度-60 度)		21 元 / 小时 / 样品  测试时间不足 10 小时, 210 元/样	42 元 / 小时 / 样品  测试时间不足 10 小时, 420 元/样	1000/样 (超过 24 小时, +40 元/小时/样)	
CO <sub>2</sub> /195K 吸附		22 元 / 小时 / 样品 (自备冷浴)  测试时间不足 10 小时, 150 元/样	35 元 / 小时 / 样品 (自备冷浴)  测试时间不足 10 小时, 300 元/样	1500/样 (超过 24 小时, +40 元/小时/样)	
Kr/吸附		38 元 / 小时 /	70 元 / 小时 / 样品	2000/样 (超过 24 小时, +80	

		样品 测试时间不足10小时, 380元/样	测试时间不足10小时, 700元/样	元/小时/样)	
Xe 吸附		45元/小时/样品 测试时间不足10小时, 450元/样	75元/小时/样品 测试时间不足10小时, 750元/样	3000/样 (超过24小时, +120元/小时/样)	
甲烷吸附 (水浴温度)		26元/小时/样品 测试时间不足10小时, 260元/样	50元/小时/样品 测试时间不足10小时, 500元/样	1600/样 (超过24小时, +65元/小时/样)	
甲烷吸附 /112K		35元/小时/样品 测试时间不足10小时, 350元/样	53元/小时/样品 测试时间不足10小时, 530元/样	2000/样 (超过24小时, +70元/小时/样)	
乙烷吸附		38元/小时/样品 测试时间不足10小时, 380元/样	75元/小时/样品 测试时间不足10小时, 750元/样	2500/样 (超过24小时, +100元/小时/样)	
丙烷吸附		38元/小时/样品 测试时间不足10小时, 380元/样	75元/小时/样品 测试时间不足10小时, 750元/样	2500/样 (超过24小时, +100元/小时/样)	

		元/样			
乙烯吸附		38元 /小时/ 样品  测试时 间不足 10小 时, 380 元/样	75元 /小时/样品  测试时 间不 足10 小时, 750元 /样	2500/样 (超过24小时, +100元/小时/样)	
丙烯吸附		45元 /小时/ 样品  测试时 间不 足10 小时, 450 元/样	83元 /小时/样品  测试时 间不 足10 小时, 830元 /样	2800/样 (超过24小时,+110 元/小时/样)	
其他气体 /温度 (仪器可 测)				视具体测试条件	

#### 4、体积法蒸汽吸附仪 Water vapor and Organic vapor sorption analyzer

测试项目		校外战略合作用户		校外一般用户	说明
		自助	委托	委托	
水蒸气 吸附		23元 /小时/样 品 测试时 间不 足10 小时, 230元/ 样	45元 /小时/样 品 测试时 间不 足10 小时, 450元 /样	1500/样 (超过24小时,+60 元/小时/样)	以半小时为单位计 费, 不足半小时的按 半小时计算。
有机蒸 汽吸附		30元 /小时/样 品(自备 吸附质) 测试时 间不 足10 小时, 300元/ 样	60元/ 小时/样品 (自备吸 附质) 测试时 间不 足10 小时, 600 元/样	2000/样 (超过24小时,+80 元/小时/样)	

#### 5、ChemStar 化学吸附仪 Dynamic Flow Chemisorption and Reactivity Analyzer

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	
TPx(TPR,TPO,TPD)	23 元/小时/样品 测试时间不足 10 小时, 230 元/样	27 元/小时/样品 测试时间不足 10 小时, 270 元/样	800 元/样 (超过 24 小时, +33 元/小时/样)	以半小时为单位计费, 不足半小时的按半小时计算。
脉冲金属分散度	23 元/小时/样品 (自备吸附质) 测试时间不足 10 小时, 230 元/样	45 元/小时/样品 测试时间不足 10 小时, 450 元/样	1500/样 (超过 24 小时, +60 元/小时/样)	

## 6、高压体积法气体吸附仪 High Pressure Gas Adsorption

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	
CO <sub>2</sub>	35 元/小时/样品 自备密封垫片 测试时间不足 10 小时, 350 元/样	60 元/小时/样品 自备密封垫片 测试时间不足 10 小时, 600 元/样	3000 元/样(超过 24 小时, +80 元/小时/样)	以半小时为单位计费, 不足半小时的按半小时计算。
CH <sub>4</sub>	40 元/小时/样品 自备密封垫片 测试时间不足 10 小时, 400 元/样	75 元/小时/样品 自备密封垫片 测试时间不足 10 小时, 750 元/样	3500 元/样(超过 24 小时, +100 元/小时/样)	

## 7、吸附穿透曲线分析仪 Gas Breakthrough Analyzer

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	
常压 N <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> 分离	35 元 /小时/样品 自备密封垫片 测试时间不足 10 小时, 350 元/样	69 元 /小时/样品 自备密封垫片 测试时间不足 10 小时, 690 元/样	2200 元/样(超过 24 小时, +92 元/小时/样)	以半小时为单位计费, 不足半小时的按半小时计算。
常压低链烷烃/烯烃分离	45 元 /小时/样品 自备密封垫片 测试时间不足 10 小时, 450 元/样	90 元 /小时/样品 自备密封垫片 测试时间不足 10 小时, 900 元/样	3000 元/样(超过 24 小时, +125 元/小时/样)	
高压 N <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> 分离	45 元 /小时/样品 自备密封垫片 测试时间不足 10 小时, 450 元/样	90 元 /小时/样品 自备密封垫片 测试时间不足 10 小时, 900 元/样	3000 元/样(超过 24 小时, +125 元/小时/样)	

## 8、重量法动态蒸汽吸附仪 Dynamic Vapor Sorption

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	
水蒸气吸附	53 元 /小时/样品 自备密封垫片	105 元 /小时/样品 自备密封垫片	3200 元/样(超过 24 小时, +135 元/小时/样)	以半小时为单位计费, 不足半小时的按半小时计算。



	测试时间不足10小时, 530元/样	测试时间不足10小时, 10500元/样		
有机蒸汽吸附	63元/小时/样品 自备密封垫片  测试时间不足10小时, 630元/样	125元/小时/样品 自备密封垫片  测试时间不足10小时, 1250元/样	4000元/样(超过24小时, +166元/小时/样)	

### 9 量热测试仪（与气体吸附仪联用）

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	
物理吸附仪联用	60元/小时/样品 自备密封垫片  测试时间不足10小时, 600元/样	105元/小时/样品 自备密封垫片  测试时间不足10小时, 1050元/样	4000元/样(超过24小时, +160元/小时/样)	以半小时为单位计费, 不足半小时的按半小时计算。
化学吸附仪联用	70元/小时/样品 自备密封垫片  测试时间不足10小时, 700元/样	125元/小时/样品 自备密封垫片  测试时间不足10小时, 1250元/样	4500元/样(超过24小时, +180元/小时/样)	

1-9 备注: 1、测试时间不满1小时按1小时计;

2、以上为常规测试价格, 特殊情况, 特别要求, 另特殊定价。

### 10、粉末 X 射线衍射仪 Powder X-ray polycrystalline diffractometer (Bruker D2 Phaser, PXRD)

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	
普通样品谱图扫描（30 分钟以内）	225 元/小时	150 元/样品	200 元/样品	1. 粉末、固体类样品，测试 $2\theta$ 从 $5^\circ$ 起 2. 针对委托用户扫描时间大于 30 分钟，延长时间 50 元/30min（不足 30min 按 30min 计）

### 11、粉末 X 射线衍射仪 Powder X-ray polycrystalline diffractometer (Bruker D8 Advance)

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明	
	自助	委托	委托		
普通样品谱图扫描（30 分钟以内）	225 元/小时	225 元/样品	400 元/样品	1. 粉末、固体、薄膜类样品，最小测试 $2\theta$ 为 $0.3^\circ$ 2. 针对委托用户，扫描时间大于 30 分钟，延长时间 50 元/30min（不足 30min 按 30min 计）	
谱图扫描加物相分析（扫描时间 $\leq 30\text{min}$ ，分析项 $\leq 2$ ）	/	750 元/样起	1000 元/样起	针对委托用户，扫描时间大于 30 分钟，延长时间 50 元/30min（不足 30 分钟按照 30 分钟计）	
原位实验（30 分钟以内）	温度	600 元/小时	1125 元/小时	可选温度范围： 1. 室温 $900^\circ\text{C}$ 2. $80\text{K}$ 到 $450^\circ\text{C}$ 气氛： He、Ar、CO、CH <sub>4</sub> 、CO <sub>2</sub> 等扫描时间大于 60 分钟，延长时间 600 元/60min（不足 60 分钟按照 60 分钟计）	
	气氛	600 元/小时	1500 元/小时+气体费用		2000 元/小时+气体费用
	温度加气氛	900 元/小时	1875 元/小时+气体费用		2000 元/小时+气体费用

### 12、单晶 X 射线衍射仪 Single crystal X-ray diffractometer (Bruker D8 Venture)

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	

仅单胞测定(室温)	常温： 270 元/	75 元/样	100 元/样	
仅单胞测定(变温80-400K)	小时	150 元/样	200 元/样	
整套数据(3h 以内)	变温： 315 元/	750 元/样	1000 元/样	
整套数据(超过3h)	小时	每小时加收 225 元/样	每小时加收 300 元/样	

### 13、体式显微镜 (Leica M205C)

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	
拍照	150 元/样	75 元/小时	200 元/样	针对委托用户, 拍照时间大于半小时, 延长时间 100 元/30min

### 14、高分辨 X 射线衍射仪 High Resolution X-ray Diffractometer, (HR-XRD, PANalytical Empyrean)

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	
X 射线全反射 (XRR) 扫描	300 元/小时	Coupled 2theta/theta 扫描 1125 元/样(4 小时以内)	Coupled 2theta/theta 扫描 1500 元/样(4 小时以内)	单晶外延薄膜
高分辨 XRD		Phi 扫描 1125 元/小时 Rocking curve 扫描 1125 元/样(4 小时以内) 2theta-omega 扫描 1125 元/样(4 小时以内)	Phi 扫描 1500 元/小时 Rocking curve 扫描 1500 元/样(4 小时以内) 2theta-omega 扫描 1500 元/样(4 小时以内)	单晶外延薄膜或单晶
倒易空间		675 元/样(4 小时以内)	900 元/样(4 小时以内)	单晶外延薄膜

微区		900 元/点	1200 元/点	表面整体的块体
----	--	---------	----------	---------

### 15、液态金属靶单晶 X 射线衍射仪 Single crystal X-ray diffractometer (Bruker D8 Venture MetalJet)

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	
仅单胞测定（室温）	900 元/ 小时	100 元/ 样	100 元/样	
仅单胞测定（变温 80-500K）		200 元/ 样	200 元/样	
整套数据（3h 以内）		2100 元/ 样	3000 元/样	
整套数据（超过 3h）		每小时 加收 400 元/ 样	每小时加收 600 元/样	

### 16、劳埃衍射晶体定向系统 Back Reflection Laue crystal orientation system

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	
常规测试	130 元/小时	260 元/小时	350 元/小时	以半小时为单位计费，不足半小时的按半小时计算。

### 17、X 射线小角散射系统 Small angle x-ray scattering system

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	
粉末、薄膜样品	130 元/小时	260 元/小时	350 元/小时	测试条件为常温常压
液态样品	150 元/小时	300 元/小时	400 元/小时	1、自备样品管 2、溶液易于清洗

16-17 备注：以半小时为单位计费，不足半小时的按半小时计算。

### 18、半导体赛贝克系数测量仪

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	
常规测试	75 元/小时	150 元/小时	200 元/小时	

备注：1、测试以一小时为单位,不足一小时的按一小时计算；

2、自助实验仅限取得自主操作资格用户。

### 19、脉冲式 X 波段电子顺磁共振 Electron paramagnetic Resonance (EPR)

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	
常规测试	450 元/小时	75-450 元/样品,	200-600 元/样品	根据实验需求确定具体价格

备注：制样费用另算；以一小时为单位，不足一小时的按一小时计算；自助实验仅限取得自主操作资格用户。

### 20、400M 固体核磁共振谱仪 Nuclear Magnetic Resonance (NMR, 400M Solid State)

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	
常规测试	一小时内按 225 元/小时, 超出一小时的部分按照 150 元/小时累计	一小时内按 450 元/样品, 超出一小时的部分按照 225 元/小时累计。	一小时内按 600 元/样品, 超出一小时的部分按照 300 元/小时累计。	
非常规实验及变温实验	面议, 按具体测试需求定价			

备注：制样费用另算；以一小时为单位，不足一小时的按一小时计算；自助实验仅限取得自主操作资格用户。

### 21、核磁共振波谱仪 500M Nuclear Magnetic Resonance (NMR) Spectrometer (AVANCE III HD500)

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	
$^1\text{H} / ^{19}\text{F}$ ( $ns \leq 16$ )	240 元/小时	60 元/样	80 元/样	自助测试仅对已获得自助操作权限的用户开放, 仅限常规自动进
$^1\text{H}$ +水峰压制 ( $ns \leq 16$ )		75 元/样	100 元/样	

$^{13}\text{C}$ / DEPT / $^{11}\text{B}$ / $^{31}\text{P}$ (time $\leq$ 15 min)		120 元/样	160 元/样	样操作。
$^{15}\text{N}$ / $^{17}\text{O}$ / $^{29}\text{Si}$ / others (time $\leq$ 30 min)		225 元/样	300 元/样	
常规 2D (NOESY, COSY, TOCSY, HSQC, HMBC) (time $\leq$ 30 min)		225 元/样	300 元/样	
变温附加费用 (0 - 80 °C, 单个温度)	/	150 元	200 元	
变温附加费用 (-70 - 0 °C, 单个温度)	/	300 元	400 元	
委托样品增时费用 (30 min 为单位, 1 单位起 增)	/	100 元	150 元	
参数探索或方法开发实验 (1 小时内为样品单价, 超 出 1 小时为时间单价)	/	450 元	600 元	

## 22、液态核磁共振仪 400M Nuclear Magnetic Resonance (NMR) Spectrometer (AVANCE NEO 400)

	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
测试项目	自助	委托	委托	
常规测试	/	/	/	见*

\*主供院内自助测试及本科生教学使用，如需委托在此仪器上测试，收费与 500M 仪器价格一致。

## 23、等离子发射光谱仪 Inductively Coupled Plasma Emission Spectrometry (ICP)

	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
测试项目	自助	委托	委托	
基本价	150 元/ 小时	225 元/样 品	300 元/样品	单位：元/样品；最高包含 3 个元素。标准曲线三个点。不 包括样品处理。
增加元素加价	/	45 元/元 素	60 元/元素	单位：元/元素
贵金属元素	/	150 元/元 素	200 元/元素	

Au、Ag、Pt、Pd、Rh、Ir				
稀土元素 La、Ce、Y、Zr、Nb、Ge、Gd	/	120 元/元素	160 元/元素	
样品富集/稀释	/	15 元/样品	20 元/样品	单位：元/样品
常压酸消解		30 元/样品	40 元/样品	
微波消解	/	60 元/样品	80 元/样品	
碱熔法				
灰化后酸提取				
复杂疑难样品	面议			

#### 24、元素分析仪 Element Analyzer

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	
C/N/H/S 1个元素	250 元/小时	250 元/样品	350 元/样品	每次送样少于 20 个，需另收取开机费用 200 元 自主自备测试燃烧管、试剂及锡囊等耗材
CN/CS/CH 2个元素		300 元/样品	400 元/样品	
CHN/ CNS 3个元素		350 元/样品	450 元/样品	
CHNS		400 元/样品	500 元/样品	
O		400 元/样品	500 元/样品	
液体样品制样		30 元/样品	40 元/样品	
复杂疑难样品	面议			

#### 25、反相气相色谱表面能分析仪 IGC-SEA

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	
BET/表面能/表面能分布	75 元/小时	150 元/小时	200 元/小时	
复杂疑难样品	面议			

23-25 备注：

1. 大批量样品、特殊样品等另行商议；
2. 对仪器造成重大损伤，费用依损伤程度另计。
3. 为避免以上情况发生，请认真阅读来样须知，送样时请务必尽可能详尽地、客观地提供样品来源、组分、含量范围、可能的干扰物等信息。

## 26、电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS，编号：2021101181）

序号	测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
		自助	委托	委托	
1	基本价	250 元/小时	300 元/样品	400 元/样品	单位：元/样品；单元素。不包括样品处理。
2	增加元素加价	/	60	80	单位：元/元素
3	贵金属元素 Au、Ag、Pt、Pd、Rh、Ir 等	/	150	200	
4	稀土元素 La、Ce、Y、Zr、Nb、Ge、Gd 等	/	120	160	
5	简单样品稀释、过滤	/	50	75	单位：元/样品
6	常压酸消解		75	100	
7	微波消解				
8	碱熔法	/	150	200	
9	灰化后酸提取				
10	未知样品定性及半定量分析	/	225	300	单位：元/样品
11	其它	1、方法开发，详情咨询检测老师； 2、疑难未知样品、高纯或痕量分析详情咨询检测老师。			

## 27、超高分辨共聚焦光片显微镜（编号：2020104938）

序号	测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
		自助	委托	委托	
1	普通共聚焦	150/小时	300/小时	400/小时	以半个小时为计费单位，不足半个小时，以半个小时计
2	激光共聚焦	300/小时	600/小时	800/小时	以半个小时为计费单位，不足半个小时，以半个小时计

## 28、万用材料力学测量仪 Universal Material Testing System（Instron 5966）



测试项目	校外战略用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	
室温常规力学测试（拉伸、压缩、弯曲、90°剥离，等）	100 元/小时	45 元/样(单个样品超过6分钟,+7元/分钟)	60 元/样(单个样品超过6分钟,+10元/分钟)	1、半个小时为最小单位。不足半小时的，按半小时计费。 2、随测试条件和样品不同，每个样品收费标准会有变化，增加数在 0-200 元之间。

### 29、综合物性测量系统 Physical property measurement system (PPMS-Dyancool, Quantum Design)

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	
电学、热学测量（定角/转角电阻，高级电输运,I-V 曲线，磁阻，霍尔系数，比热，热导率等）	100 元/小时	200 元/小时	300元/小时	1、半个小时为最小单位。不足半小时的，按半小时计费。2、随测试条件和样品不同，每个样品收费标准会有变化，增加数在 0-200 元之间。 3、委托制样 200 元/个。

### 30、磁学性质测量系统 Magnetic Property Measurement System (MPMS3)

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	
直流/交流磁性测量	100 元/小时	200 元/小时	300元/小时	1、半个小时为最小单位。不足半小时的，按半小时计费。 2、随测试条件和样品不同，每个样品收费标准会有变化，增加数在 0-200 元之间。3、粉末样品自付胶囊成本（80 元/对）

### 31、荧光光谱仪 Photoluminescence Spectrometer (Horiba, Fluorolog-3-2UltraFast-TCSPC, 2015011189)

	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
测试项目	自助	委托	委托	
激发谱	300 元/ 小时	150 元/样	200 元/样	A. 以半小时为单位计费，不足半小时的按半小时计算； B. 测试项目中“/”两侧项目分别计费； C. 比色皿、溶剂、衬底、量子产率积分球粉末样品杯及石英盖片等耗材需用户自备； D. 量子产率测试，薄膜样品直径需小于 1cm。
发射谱 (200-1100 nm)				
发射谱 (850-3000 nm)				
寿命(200-850nm)				
时间分辨发射谱 (25ps~1s)				
时间分辨动力学扫描				
发射端偏振（稳态）	450 元/ 小时	450 元/样	600 元/样/偏振 角度	
发射端偏振（寿命）				
激发端偏振（稳态）				
3D（激发-发射）				
绝对量子产率				
上转换发射谱(980 nm 激光器)				
上转换寿命(980 nm 激光器)	300 元/ 小时	150 元/小时	200 元/小时	
量子产率计算分析				
寿命数据拟合分析				

**32、紫外-可见-近红外分光光度计 UV-Vis-NIR Spectrophotometer (Agilent, Cary 5000, 2014011517)**

	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
测试项目	自助	委托	委托	
常规透射	150 元/小时	150 元/样	200 元/样	

积分球反射	200 元/小时	225 元/样	300 元/样	A. 以半小时为单位计费，不足半小时的按半小时计算； B. 浓度标定项目，标样检测以样品计费； C. 比色皿等耗材需用户自备。
积分球透射				
UMA 反射				
UMA 透射				
浓度标定				
动力学（常规透射）	600 元/天	1200 元 /天	1600 元/天	

**33、傅立叶变换红外-拉曼光谱仪 Fourier Transform Infrared-Raman Spectrometer(Bruker, Vertex70-RAMII, 2017013144)**

傅立叶变换红外光谱				
测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	
粉末溴化钾压片	75 元/小时	75 元/样	100 元/样	A. 以半小时为单位计费，不足半小时的按半小时计算； B. 盐片等耗材需用户自备。
常规透射	225 元/小时	120 元/样	160 元/样	
ATR 谱				
原位（常规透射）*	900 元/天	/	/	
傅立叶变换拉曼光谱				
测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	
开机费	60 元/次	90 元/次	120 元/次	A. 以半小时为单位计费，不足半小时的按半小时计算； B. 比色皿等耗材需用户自备。
粉末拉曼谱	300 元/小时	150 元/样	200 元/样	
液体拉曼谱				

**34、拉曼光谱仪 Raman Spectrometer（ANDOR SR500I/Titan Electro-Optics, RTS, 2017013517）**

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	
粉末制样	15 元/次	15 元/样	20 元/样	A. 以半小时为单位计费，不足半小时的按半小时计算； B. 委托测试，测试点随机选取，每个样品不超过 3 个点；特定采样点要求，不再以样品数计费，将以样品点数计费。
单点扫描 (532nm/785nm)	225 元/小时	150 元/样	200 元/样	
面扫描 (532nm/785nm)	300 元/小时	450 元/小时	600 元/小时	
原位实验*	900 元/天	/	/	

\*此项目只对获得自助操作授权的用户开放，需自备与仪器光路匹配的原位样品腔。

### 35、圆二色光谱仪 Circular dichroism Spectrometer(AppliedPhotophysics,Chirascan, 2019103255)

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	
开机费	35 元/次	60 元/样	80 元/次	A. 以半小时为单位计费，不足半小时的按半小时计算； B. 比色皿、溶剂等耗材需用户自备。
圆二色谱	225 元/小时	150 元/样	200 元/样	
谱图分析-蛋白质结构预测				
谱图分析-结构变温点分析				
变温 (-200-149 °C)	300 元/小时	600 元/小时	800 元/小时	

**36、稳态/瞬态荧光光谱仪 Steady/Transient Fluorescence Spectrometer (Enlitech, SLI-PE-M200, 2016010969)**

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	
薄膜荧光发射谱 (532nm 激发光)	225 元/小时	150 元/样	200 元/样	以半小时为单位计费， 不足半小时的按半小时 计算。
PL 面扫描 (532nm 激发光)	300 元/小 时	600 元/小 时/样	800 元/小时/样	
EL 谱*		/	/	
EL 面扫描*		/	/	
LBIC 面扫描 (532nm 激发光) *		/	/	

\*此项目只对获得荧光发射谱自助操作授权的用户开放，需自备源表设备。

**37、紫外分光光度计 UV Spectrophotometer (Shimadzu, UV 2600, 2017013849)**

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	
液体透射(185- 1400nm)	120 元/小时	60 元/样	80 元/样	A. 以半小时为单位计 费，不足半小时的按半 小时计算； B. 比色皿等耗材需用户 自备。
恒温透射 (7- 60℃)	150 元/小时	75 元/样/温 度点	100 元/样/温度点	
动力学	480 元/天	960 元/天	1280 元/天	

**38、扫描近场光学显微系统 Scanning Nearfield Optical Microscopy (WITec, Scanning Nearfiel Optical Microscopy, 编号: 2017013345)**

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	

单点扫描 (532nm/785nm)	225 元/小时	150 元/样	200 元/样	A. 以半小时为单位计费，不足半小时的按半小时计算； B. 委托测试，测试点随机选取，每个样品不超过 3 个点；特定采样点要求，不再以样品数计费，将以样品点数计费。
面扫描 (532nm/785nm)	300 元/小时	450 元/小时	600 元/小时	
原位实验*	900 元/天	/	/	

**39、皮秒时间分辨荧光光谱仪 Time-resolved fluorescence spectrometer (Horiba, DeltaFlex, 编号: 2020101477)**

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	
发光寿命 (200-850nm)	225 元/小时	150 元/小时/样	200 元/小时/样	A. 以半小时为单位计费，不足半小时的按半小时计算； B. 石英比色皿等耗材需用户自备。
时间分辨光谱 (200 - 850nm)				
发光寿命 (850-1700nm)	300 元/小时	450 元/小时/样	600 元/小时/样	
时间分辨光谱 (850 -1700nm)				
原位实验*	900 元/天	/	/	

**40、真空型傅立叶变换红外光谱-红外显微镜 Vacuum Fourier transform infrared spectrometer -Microscope (Bruker, Vertex80v-Hyperion3000, 编号: 2020103373)**

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	
常规透射	150 元/小时	150 元/样	200 元/样	A. 以半小时为单位计费, 不足半小时的按半小时计算; B. 盐片等耗材需用户自备。
11°入射透/反射	200 元/小时	225 元/样	300 元/样	
3 倍光路聚焦	200 元/小时	225 元/样	300 元/样	
微区透射/反射 (单点)	150 元/小时	150 元/样	200 元/样	
微区透射/反射 (成像)	200 元/小时	225 元/样	300 元/样	
原位实验	900 元/天	/	/	

**41、光谱椭偏仪 Spectroscopic Ellipsometer (ELLITOP, ES01)**

	测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
		自助	委托	委托	
1	膜厚、折 射率	150 元/时	75%校外一 般用户委托	200/样品	(1) 每一样品取一 点, 取多点按多个样 计算; (2) 以半小时作为 最小计时单位, 每日 机时收费上限为 20 小时/天;

**42、X 射线光电子能谱仪与准原位互联设备 X-ray Photoelectron Spectroscopy (XPS) and Quasi in-situ Interconnection Equipment**

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
	自助	委托	委托	

1	Ar <sup>+</sup> 清洁或减薄 (≤5Min)	300 元/ 时	75%校外 一般用户 委托	200/次/样品	<p>(1) 自助: 仅限已经取得该实验项目操作权限的校内与校外战略合作用户;</p> <p>(2) 按样品进入与退出 XPS 快速进样室 (Load-Lock) 计算开始与结束时间 (机时), 以半小时作为最小计时单位, 每日机时收费上限为 20 小时/天;</p> <p>(3) 委托测试: 每一样品取一点, 若取多点按多个样品计算, 收费总额为样品各测试项目累加;</p> <p>(4) 特殊实验方案设计与测试价格可面议;</p> <p>(5) 营业性单位委托测试: 收费总额加收 50%。</p>
2	XPS 常规谱图 (全谱+元素窄谱, ≤5Min)			80 元/窄谱/样品	
3	XPS 常规谱图 (批量, ≥20 个)			60 元/窄谱/样品	
4	角分辨检测 (ARXPS) (全谱+元素窄谱, ≤ 5Min)			100 元/窄谱/样 品/角度	
5	XPS 成像 (IMAGE)			600 元/时	
6	二次离子散射谱 (ISS)			200 元/样品	
7	反射电子能量损失谱 (REELS)			200 元/样品	
8	紫外光电子能谱 (UPS) (价带谱和/或功函数, ≤30Min)			600 元/样品	
9	深度剖析 (XPS/UPS Depth Profile)			1000 元/时	
10	变温测试 (XPS/UPS VT, 100 - 600K/1000K)			1200 元/时	
11	特殊样品制备	-	50/样品		
12	准原位实验 (XPS/HTHPGC/RTA/M BE) (真空状态下样品无破坏 传输)	-	200 元/循环/样 品		
13	便携式传递仓使用费 (惰 性气体保护)	7.5/次	-		
高温高压反应池					
	测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
		自助	委托	委托	
1	基础项目: 高温高压反应 (≤ 1000K, ≤7bar)	150 元/ 时		2000 元/样品/次	(1) 自助: 仅限已经取得该实验



2	环境条件：常规气体（氩气、氧气、氮气、氦气）			8 元/时	项目操作权限的校内与校外战略合作用户；（2）自助机时：按样品进入与退出中转腔（Buffer）计算开始与结束时间（以半小时作为最小计时单位），每日机时收费上限为 20 小时/天；（3）委托收费总额 = 基础项目 + 环境条件；（4）营业性单位委托实验：收费总额加收 50%。
3	环境条件：特种气体（氢气、甲烷、一氧化碳）			40 元/时	
4	环境条件：液态源（水、甲醇）		75%校外一般用户委托	40 元/时	
5	环境条件：混合气体（特殊订购）	实际价格*100%		实际价格*150%	
金属生长腔					
	测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
		自助	委托	委托	
1	基础项目：高温蒸发源（≤5hour）	150 元/时	75%校外一般用户委托	800 元/样品/次	（1）自助：仅限已经取得该实验项目操作权限的校内与校外战略合作用户；（2）自助机时：按样品进入与退出 UFO 进样腔或储存室（Load-Lock/Storage）计算开始与结束时间（以半小时作为最小计时单位），每日机时收费上限为 20 小时/天；（3）委托收费总额 = 基础项
2	基础项目：中温蒸发源（≤5hour）			600 元/样品/次	
3	耗材使用：特殊/贵金属（铜、镍、铂、钯、金）			80 元/nm	

4	耗材使用：普通金属 (铝、银)			8 元/ nm	目 + 耗材使用； (4) 营业性单位 委托实验：收费 总额加收 50%。
真空快速退火炉					
	测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
		自助	委托	委托	
1	基础项目：真空环境退火 (≤1hour)	150 元/ 时	75%校外一 般用户委托	600 元/样品/次	(1) 自助：仅限 已经取得该实验 项目操作权限的 校内与校外战略 合作用户；(2) 自助机时：按样 品进入与退出 UFO 进样腔或储 存室 (Load- Lock/Storage) 计 算开始与结束时间 (以半小时作为 最小计时单 位)，每日机时收 费上限为 20 小时 /天；(3) 委托收 费总额 = 基础项 目 + 环境条件； (4) 营业性单位 委托实验：收费 总额加收 50%。
2	环境条件：常规气体 (氩 气、氧气、氮气) (≤1hour)			8 元/时	
3	环境条件：特种气体 (氢 气、混合气体) (≤1hour)			40 元/时	

4	环境条件：液态源（水汽）			40 元/时	
5	环境条件：混合气体（特殊订购）	实际价格*150%		实际价格*200%	

### 原子力显微镜（43、44、45）统一说明：

- 1) 测试耗材自理或自带耗材。委托测试含基本耗材，AFM 探针单独计费。
- 2) 以小时为单位计费。不足 1 小时按 1 小时计，1 小时超时以后不足半小时按半小时计。
- 3) 自助测试机时仅限通过自主操作培训用户（通过培训考核）。
- 4) 实验使用特殊液体池、特殊探针夹、快速扫描器、个别化模块等加收：800 元/每个实验。

### 43、高分辨快速原子力显微镜 High-speed Atomic Force Microscope, Fastscan / Icon AFM (2017012296)

序号	测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户	说明
		自助	委托	委托	
1	常规基础测试（大气、形貌）	150 元/小时	300 元/小时/样品	400 元/小时/样品	见统一说明 1), 2), 3)
2	液体实验测试（无机相、有机相、形貌）	150 元/小时	450 元/小时/样品	600 元/小时/样品	1), 2), 3), 4)
3	含加热、冷却等环境条件或特殊附件、配件对应常规基础测试 1	200 元/小时	400 元/小时/样品	500 元/小时/样品	1), 2), 3), 4) 包括了样品加热和冷却、开机准备测试时间。 **自助加收 50 元/小时；委托加收 100 元/小时。
4	含加热、冷却等环境条件或特殊附件、配件对应液体实验测试 2	200 元/小时	550 元/小时/样品	700 元/小时/样品	1), 2), 3), 4) 包括了样品加热和冷却、开机准备测试时间。 **自助加收 50 元/小时；委托加收 100 元/小时。
5	力学性能测试, PeakForceQNM	150 元/小时	600 元/小时/样品	800 元/小时/样品	1), 2), 3), 4)
6	电学性能测试：表面电势、电流、导电性、压电、Peak-Force TUNA、等	150 元/小时	600 元/小时/样品	800 元/小时/样品	1), 2), 3) *导电探针。

7	快速扫描器的大气测试	225 元/小时	750 元/小时/样品	1000 元/小时/样品	1), 2), 3)
8	快速扫描器的液体测试	225 元/小时	900 元/小时/样品	1200 元/小时/样品	1), 2), 3), 4) *特殊探针。
9	特殊样品基础测试	150 元/小时	750 元/小时/样品	1000 元/小时/样品	1), 2), 3), 4)

**44、原子力显微镜扫描器/扫描探针显微镜 Scanning Probe Microscope, MultiMode VIII (2019101264)**

序号	测试项目	校外战略合作伙伴		校外一般用户	说明
		自助	委托	委托	
1	常规基础测试(大气、形貌)	150 元/小时	300 元/小时/样品	400 元/小时/样品	见统一说明 1), 2), 3)
2	液体实验测试(无机相、有机相、形貌)	150 元/小时	450 元/小时/样品	600 元/小时/样品	1), 2), 3), 4)
3	力学性能测试, PeakForceQNM	150 元/小时	600 元/小时/样品	800 元/小时/样品	1), 2), 3), 4)
4	电学性能测试: 表面电势、电流、导电性、压电、Peak-Force TUNA、等	150 元/小时	600 元/小时/样品	800 元/小时/样品	1), 2), 3) *导电探针。
5	STM / SPM 基础测试	225 元/小时	600 元/小时/样品	800 元/小时/样品	1), 2), 3), 4) *特殊探针。
6	液体池的实时动态测试	225 元/小时	750 元/小时/样品	1000 元/小时/样品	1), 2), 3), 4)
7	特殊样品基础测试	150 元/小时	750 元/小时/样品	1000 元/小时/样品	1), 2), 3), 4)

**45、原子力显微镜-纳米红外光谱联用测试系统 AI NanoIR3-FS Atomic Force Microscope (2019103371)**

序号	测试项目	校外战略合作伙伴		校外一般用户	说明
		自助	委托	委托	
1	纳米红外光谱 NanoIR-AFM 联用测试	225 元/小时	750 元/小时/样品	1000 元/小时/样品	见统一说明 1), 2), 3) *纳米红外 NanoIR-AFM 的专用探针。

2	特殊样品测试	225 元/小时	900 元/小时/ 样品	1200 元/小时/样品	1), 2), 3) **纳米红外的专用探针单独计费。
---	--------	----------	-----------------	--------------	--------------------------------

#### 46、共聚焦显微镜 Super Resolution Confocal Microscope (FV3000) (2019103509)

序号	测试项目	校外战略合作伙伴		校外一般用户	说明 1), 2), 3), 4)
		自助	委托	委托	
1	测试基础价	150 元/小时	300 元/小时/ 样品	400 元/小时/ 样品	1)测试耗材自理或自带耗材, 特殊油镜镜油以及擦镜纸和无水乙醇除外。 2) 以半小时为单位计费, 不足半小时按半小时计。
2	特殊样品测试	150 元/小时	450 元/小时/ 样品	600 元/小时/ 样品	

#### 47、倒置荧光显微镜 Motorized Research Inverted Microscope (IX83) (2018103795)

序号	测试项目	校外战略合作伙伴		校外一般用户	说明 1), 2), 3), 4)
		自助	委托	委托	
1	测试基础价	120 元/小时	225 元/小时/ 样品	300 元/小时/ 样品	1)测试耗材自理或自带耗材, 特殊油镜镜油以及擦镜纸和无水乙醇除外。 2) 以半小时为单位计费, 不足半小时按半小时计。
2	特殊样品测试	120 元/小时	300 元/小时/ 样品	400 元/小时/ 样品	

#### 48、偏光/暗场/体视显微镜 Polarizing / Dark-field Microscope (BX53) (2018101766)

序号	测试项目	校外战略合作伙伴		校外一般用户	说明 1), 2), 3), 4)
		自助	委托	委托	
1	测试基础价	100 元/小时	150 元/小时/ 样品	200 元/小时/ 样品	1)测试耗材自理或自带耗材, 擦镜纸和无水乙醇除外, 镜头为空气干镜。 2) 以半小时为单位计费, 不足半小时按半小时计。
2	特殊样品测试	100 元/小时	225 元/小时/ 样品	300 元/小时/ 样品	

第 46-48 号备注: 1) 测试耗材自理或自带耗材, 特殊油镜镜油以及擦镜纸和无水乙醇除外。

2) 以半小时为单位计费, 不足半小时按半小时计。

3) 自助测试机时仅限通过自主操作培训用户 (通过培训考核)。

第 49-60 号仪器，附加备注：

- 1、自助测试只针对经过培训取得独立操作权限的用户。
- 2、最低预约时间 15 分钟。
- 3、涉及蛋白组学分析参考生命学院收费标准。
- 4、超大批量样品和特殊样品等另行商议。
- 5、校外盈利性单位，价格在上面的基础上加收 100%。
- 6、附加费用 1000 元/样（校内）、2000 元/样（校外）。
  - a、样品浓度过高、样品信息不准确、造成色谱柱及仪器污染、样品过脏、样品需额外复杂前处理等。
  - b、如对仪器造成重大损伤，费用依损伤程度另计。
  - c、为避免上述情况发生，请认真阅读来样须知，送样时请务必尽可能详尽地、客观地提供样品来源、组分、含量范围、可能的干扰物等信息。

#### 49、色谱-高分辨质谱联用仪 HPLC-Q Exactive Focus (2017012447)

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户 (委托)	说明
	自助	委托		
MS基本价	225/小时	200/样	300.00/峰	1. 单个离子模式； 2. 同一样品两个离子模式，价格按2倍计算； 3.特殊样品加50~100/样
MS/MS基本价		300/样	400.00/样	
复杂样品附加费		50.00/样	60.00/样	
污染严重样品附加费		100.00/样	120.00/样	样品污染严重

#### 50、液质联用仪 (HP/Nano-LCMS , LTQ Orbitrap Elite) (2017012295)

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户 (委托)	说明
	自助	委托		
预实验：建立色谱质谱方法	225/小时 说明：一次分析时间超过4小时个需自备色谱	750起	2000 起	包括优化质谱条件，液相条件，分析组分≤3个，每增加一个组分，校内50元，校外100元。单个离子化模式

HPLC-MS基本价	柱和质谱纯溶剂。时间包括色谱柱平衡和冲洗时间。	600/样	800.00/样	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单个离子模式</li> <li>2. 不大于3个峰</li> <li>3. 根据样品复杂度和分离难易度确定最终价格。</li> <li>4. 同一样品两个离子模式，价格按2倍计算。</li> </ol>
HPLC-MS/MS基本价		750/样	1000.00/样	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单个离子模式</li> <li>2. 单个选定离子的MS/MS</li> <li>3. 与HPLC-MS液相分析条件相同</li> <li>4. 同一样品两个离子模式，价格按2倍计算。</li> </ol>
复杂样品附加费		25.00/样	50.00/样	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. HPLC-MS超过3个峰，每增加1个峰的价格</li> <li>2. 价格在HPLC-MS及HPLC-MS/MS基础上叠加。</li> <li>3. 同一样品两个离子模式，价格按2倍计算。</li> </ol>
其他复杂样品分析		面议	面议	代谢组学，药代动力学，蛋白组学，反应监测，中间体检测等复杂样品分析。

**51、气相色谱-质谱联用仪 Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GC-MS) (2015012203)**

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户 (委托)	说明
	自助	委托		
液体、气体测试	180/小时	225/样	300/样	如为分析时间超过1小时的复杂样品，需加收一定测试费。
建立标准曲线		75/点	150/点	一个点按样品算。标准品一般由客户提供。超过5个组分，校外额外收取50/组分/样，CMA额外收取100/组分/样
更换色谱柱		300	400	大于10个样品不收费
数据分析： NIST谱库手动定性		5/组分	10/组分	从需要手动定性的第11个组分开始收费。自己处理不收费。

**52、气相色谱-质谱联用仪 Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GC-MS)  
(2017012475)**

测试项目	校外战略合作用户		校外一般委托 (用户)	说明
	自助	委托		
液体、气体 测试	180/小时	225/样	300/样	如为分析时间超过1小时的复杂样品，需加收一定测试费。
建立标准曲线		75/点	150/点	一个点按样品算。标准品一般由客户提供。超过5个组分，校外额外收取50/组分/样，CMA额外收取100/组分/样
更换色谱柱		300	400	大于10个样品不收费
数据分析： NIST谱库手动定性		5/组分	10/组分	从需要手动定性的第11个组分开始收费。自己处理不收费。

**53、高分辨气质谱联用仪 High Resolution Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GC-QTOF) (2019103269)**

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户 (委托)	说明
	自助	委托		
液体、气体 测试	225/小时	300	400/样	超过三个峰的复杂样品，需加收一定测试费50元/峰。未知样品分析，加收50%。
建立标准曲线		75	150/点	一个点按样品算。标准品一般由客户提供。超过5个组分，校外额外收取50/组分/样
更换色谱柱		600	800	

**54、液相色谱质谱联用仪(TLC-MS) (2017013463)**

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户 (委托)	说明
	自助	委托		
TLC-MS定性 分析普通样品 (一级质谱)	180元/小时	225/小时	300元/样品/每个 离子模式	少于5个点;同一样品两个离子模式，价格按2倍计算，每多一个峰加20元。



**55、超临界流体色谱仪 (SFC) (2018101217)**

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户 (委托)	说明
	自助	委托		
常规测试	180元/小时	225/小时	300元/样品	少于5个峰;每多一个峰加20元。方法开发加收100%。

**56、高效液相色谱-三重四极杆质谱联用仪 High Performance liquid Chromatography-Triple Quadrupole Mass Spectrometer (HPLC-QQ MS) (2017013462)**

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户 (委托)	说明
	自助	委托		
预实验: 建立色谱质谱方法	225 元/小时 (1, 测试时间 (包括洗离子源+平衡柱子+走样品+优化方法条件) 2, 使用超过 4 小时, 需自备色谱柱和质谱纯溶剂)	750 元起	2000 元起	包括优化质谱条件, 液相条件, 一条标准曲线 (6 个点), 分析组分≤3 个, 每增加一个组分, 校内 100 元, 校外 200 元。单个离子化模式
样品测试		225/样	600/样	样品测试中涉及到复杂样品和超大批量样品等另行商议

**57、基质辅助激光解吸电离 - 飞行时间串联质谱仪 Matrix-assisted laser desorption/ionization tandem time-of-flight mass spectrometry (MALDI-TOF/TOFMS) (2018102266)**

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户 (委托)	说明
	自助	委托		
小分子化合物	225 元/小时 (基质请自备)	225/样	300/样	/
聚合物, 多糖, 蛋白, 核酸		300/样	400/样	/
聚合物计算		150/样	200/样	/
开机费	30 元/次			针对自助用户。

### 58、多检测器凝胶色谱仪（GPC）（2016010797）

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户 (委托)	说明
	自助	委托		
THF/DMF 流动相 (针对 PS 标样)	150 元/ 小时(1, 如需换 标样, 请 自备标 样, 2, 使用 超过4小 时, 需自 备流动 相)	225/样	300/样	1,校外收费均以PS为标 样,换标样,标准曲线费 用另外收取1000元, 标 样请自备) 2,如需另出具光散射检 测器报告按原测试费翻 倍收取
DMF 加 LiBr 流动相 (针对 PS 标样)		300/样	400/样	1,校外收费均以PS为标 样,换标样,标准曲线费 用另外收取1500元, 标 样请自备) 2,如需另出具光散射检 测器报告按原测试费翻 倍收取
特殊样品处理		自行处理	50/样	如需加热及超声等

### 59、RI+UV 检测器凝胶色谱仪（GPC）（2016010798）

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户 (委托)	说明
	自助	委托		
THF/DMF 流动 相 (针对 PS 标 样)	150 元/ 小时(1, 如需换 标样, 请 自备标 样, 2, 使用 超过 4 小时, 需 自备流 动相)	225/样	300/样	校外收费均以PS为标样,换标 样,标准曲线费用另外收取 1000元, 标样请自备)
DMF 加 LiBr 流 动相 (针对 PS 标样)		300/样	400/样	校外收费均以PS为标样,换标 样,标准曲线费用另外收取 1500元, 标样请自备)
特殊样品处理		自行处理	50/样	如需加热及超声等

### 60、气相色谱仪 Gas Chromatograph（GC-FID）（2017013244）

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户 (委托)	说明
	自助	委托		

液体、气体测试		150/样	300/样	如为分析时间超过 1 小时的复杂样品，需加收一定测试费。
建立标准曲线	75 元/小时	75/点	150/点	一个点按样品算。标准品一般由客户提供。超过 5 个组分，校外额外收取 50/组分/样
TCD 测试	180 元/小时	200/样	300/样	如为分析时间超过 1 小时的复杂样品，需加收一定测试费。

**61、灭菌锅（4 台编号：2016014066、2016014067、2016014068、2017012473）**

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户 (委托)	说明
	自助	委托		
液体灭菌	/	/	/	仪器每次使用的折旧费+耗材费+维修费。

**62、洗瓶机（2 台编号：2018101521、2018101522）**

测试项目	校外战略合作用户		校外一般用户 (委托)	说明
	自助	委托		
通用程序	/	/	/	仪器每次使用的折旧费+耗材费+维修费。