

## 育仪检测之家 2021 年服务报价

1. 常规测试 3-5 个工作日，其他测试周期测试前确认；
2. 不建议回收样品，常规样品回寄邮费到付；
3. 仪器型号仅供参考，以实际为准；
4. 报价仅供参考，有效期三个月，实际价格与测试要求有关。

项目	仪器设备	单价	备注
TEM	jem2100	400	固体样品、或有特殊要求的样品价格另定，eds+150，面扫+800，衍射+100 前处理超声时间超过 30 分钟+100，用水和乙醇外的溶剂需提前沟通。通常不标注尺寸，需要标注根据工作量收费。
HRTEM	jem2100/jem2100F/F30	500	负载、量子点、固体样品、或有特殊要求的样品价格另定，eds+150，面扫+800，衍射+100，前处理超声时间超过 30 分钟+100，用水和乙醇外的溶剂需提前沟通，泡沫、海绵、布等需要超声下来的样品+200
磁性 TEM/HRTEM	jem2100/jem2100F/F30	600	弱磁性样品（含铁钴镍任一元素样品），负载、量子点、泡沫、海绵、布等需要超声下来的样品+200
球差电镜	JEM-ARM200F	8000	原子像，haadf-stem，MAPPING，两周，单原子弱磁性+2000。按时间 4000 元/h
染色+TEM	FEI Tecnai G2 Spirit BioTWIN/jem2100	500	磷钨酸 500 元，铀酸 800 元，钼酸 1500 元
生物样品 TEM	FEI Tecnai G2 Spirit BioTWIN	1500	务必用新鲜戊二醛固定样品，1-2 周，不用固定的蛋白质、外泌体等 600 元起。含有非磁性纳米颗粒的+200，做能谱+1000
包埋切片制样		900	tem 或者 sem 截面制样，微米级样品
冷冻超薄切片		1200	tem 或者 sem 截面制样，毫米级样品
FIB 制样	FEI Helios Nanolab 600i	5000	陶瓷、蓝宝石、金刚石等超硬材料 7000 起，计时收费 4000/h
FIB+TEM	FEI F20	8000	制样+常规测试；刚玉、金刚石样品 7000 元/样；弱磁性样品+1000 元/样；MAPPING 按要求报价
SEM	蔡司/美国 FEI/泰思肯/日立	200	磁性加 50，截面+100，eds+100，线扫或 mapping 各+300，10 万倍及以上：+100 元 液氮脆断/液体分散+100，其他前处理价格面议
环境扫描 ESEM	FEI Quanta 650FEG 扫描电镜	500	液体样品，或者戊二醛固定后给我们。最高到 5 万倍。

离子研磨+SEM	日立离子研磨仪 IM4000+日立 SU8100, 能谱美国 EDAX	800	截面样品
现场 TEM 现场 SEM 现场 AFM		1000	现场: 1000 元/h, 两小时起约, 制样开始计时, 半小时为单位, 须提前沟通预约, 预约时交 1h 定金。
现场 FIB		4000	现场: 4000 元/h, 两小时起约, 制样开始计时, 半小时为单位, 须提前沟通预约, 预约时交 1h 定金。
FIB-SEM	FEI Helios Nanolab 660i	1500	弱磁性+300
FIB-SEM-能谱	FEI Helios Nanolab 600i	2000	弱磁性+300
生物样品 SEM	冻干: 日立 SE-2030 扫描电镜: 日立 S- 3000N	1200	戊二醛固定样品, 2 周, eds+300 元 弱磁性 1500/样, 能谱+500
冷冻扫描 SEM	日立 SU8010 冷冻传输系统英国 PP3010T	1500	每个月最后一周做
冷冻透射 TEM		5000	具体要求
凝胶渗透色谱(GPC)		500	四氢呋喃 THF500 元, 二甲基甲酰胺 DMF/水相/氯仿等 600 元, DMSO 溶剂 800 元, 高温三氯苯等 800 起
高效液相色谱 HPLC		500/h	半定量, 不足一小时按照 1 小时计算
液体核磁 NMR	布鲁克 AVANCE	100	氢谱 100 元, 碳谱和磷谱 200 元, 部分试剂另算
固体核磁	日本电子 JNM- ECZ600R/S3 600M 核磁共振波谱仪	500	氢谱 500 元, 碳谱, 铝谱, 磷谱, 硼谱, 硅谱 800 元, 氮谱、镁谱和其他 1000 元/个
红外 FTIR	Perkin Elmer Spectrum 200	150	红外漫反射第一个 400, 后面 200 每个
吡啶红外	美国热电 Nicolet 6700	600	一个温度点
原位红外	Perkin Elmer Spectrum 200 Harrick 公司 Praying Mantis(TM) 散射漫 反射原位池, 配备 ZnSe 型窗片,	800/h	固体粉末 (研磨尽量细), CO, H2, 惰性气体 (Ar, N2, He), 真空条件+200 元/h

	MCT 检测器 (液氮冷却)		
TG-DSC	耐驰/梅特勒/PE	200/h	不足一小时按照 1 小时算, 最高到 1200°, 超过后每+100 度+200 元。
DSC	美国 TA DSC25	300/h	温度范围-90 到 400 度
XRF	布鲁克 S4 Pioneer	200	半定量
XRD 常规	Smatlab 9	50	铜靶, 扫描速度不低于 5°/min, 10-80°
小角衍射 XRD /SAXD	日本理学	150	2th: 0.6°-5°。从零度开始也可以, 300 元一个样
小角散射 XRD/SAXS,	奥地利安东帕 SAXSess mc2 小角 X-射线散射仪	400	测试 400/个, 测试+计算 800/个
薄膜掠入射 xrd	日本理学/帕纳科	300	常规入射角 1.5°, 小于 1.5 度, 400 一个
XRD 钴靶	BRUKER D8 ADVANCE	500	4 个起做
织构 XRD	帕纳科 XPert Pro MRD 高分辨衍射仪	300/个面	1.要标明变形方向; 2.钴靶还是铜靶; 3.测几个面 (一般 3 个) 铜靶 300/面, 钴靶 400/面, 铁钴镍材料建议用钴靶 提供极图和 ODF 图 样品长和宽不小于 6MM, 厚度不大于 6MM
步进慢扫描 XRD	BRUKER D8 ADVANCE	500 元起	定量分析用, 奥氏体测试等, 0.5°/分, 40°到 120°。数据分析给出残余奥氏体含量, 以及相内碳含量, 收费 700 元
变温 XRD	BRUKER D8 ADVANCE	800 元起	800 元/h, 最高温度可达 1000°C; 没有挥发性的粉末和薄膜样品
单晶 xrd 测试	布鲁克 D8 QUEST	400 元起	常温钼靶: 晶胞+数据 400 元/样, 解析 200 起。遇到比较难处理的如无序、mofs、分子量大于 1 万的加钱。低温+150
单晶 xrd 测试	理学 XtaLAB Synergy	600 元起	钼靶: 晶胞+数据 400 元, 解析 200 元, 低温+150 常温铜靶+200, 低温铜靶+200
BET 微孔全套	麦克/康塔/BEL	500	比表面, 孔容, 孔径
介孔 BET 全套	麦克/康塔/BEL	250	比表面 200 元/个
压汞测试	麦克 AutoPore IV 9510	600	固体小于 1 厘米见方, 粉末+100, 需要 3-5g 或 3-5ml
H2-TPR	麦克 2920	300	常温-800°
NH3-TPD	麦克 2920	500	常温-800°
稳态荧光光谱	爱丁堡 FS5	200	激发波长 EX 范围: 200-550nm, 发射波长 EM 范围: 300-850nm

瞬态荧光寿命	爱丁堡 FS5	300	激发波长 EX 范围：300-500nm，发射波长 EM 范围：380-700nm
量子产率	瞬态稳态荧光光谱仪 FLS920	400	需要提供激发光波长 EX，范围是：200 至 550nm
上转换发光	爱丁堡 FS5	300	808/980nm 激光器激发
上转换寿命	爱丁堡 FS5	500	808/980nm 激光器激发
上转换量子产率	瞬态稳态荧光光谱仪 FLS920	600	808/980nm 激光器激发
瞬态吸收光谱	Ultrafast System	3000	提供稳态激发和发射谱
UV-Vis 紫外可见近红外光谱	岛津 UV3600	150	固体紫外 200-1000nm，150 元，200-2000nm，200 元，200-3000nm，300 元，漫反射、吸收、透过都可以测试。提供波长范围，测试模式，模式有吸光度，透射，反射
zeta 电位测试	马尔文	200	指定溶剂：水或乙醇
PH 值		150	
粘度		150	
粒径测试	马尔文	200	指定溶剂：水或乙醇，粒度范围
干法粒度测试	马尔文	200	干法粒度，需要 1g 以上
ICP-MS	安捷伦 7700	500	5 个元素，超过+100/元素
ICP-OES	安捷伦 Icpoes730	250	5 个元素，超过+50/元素
XPS	赛默飞 250Xi/赛默飞 k-alpha	250	磁性+100，5 个元素，超过+50/元素，真空制样+200 每个
原位 XPS	赛默飞 250Xi	2000	保温不超过 1h，测试两次 xps
UPS	赛默飞 250Xi	500	薄膜样品，数据分析+200
拉曼	HORIBA LabRAM HR 800	200	514nm，532nm，633nm 等，液体+50 元
原位拉曼	HORIBA LabRAM HR 800	800/h	固体粉末（研磨尽量细），CO <sub>2</sub> ,H <sub>2</sub> ,惰性气体（Ar,N <sub>2</sub> ,He）
EBSD	牛津	2500	制样：800 元/h 起，测试 1000 元/h
轮廓仪/白光干涉	布鲁克三维光学轮廓仪/白光干涉仪	500	测两个不同区域，三维成像，宏观粗糙度等数据
AFM 原子力显微镜	德国布鲁克 Bruker Contour GT-K	500	常规薄膜 500 元/个，液体/粉末/纤维/截面/断面/泡沫状等+100 元/个起，现场 1000 元/h 薄膜/块体：样品用双面胶黏贴在载玻片上。装进塑料离心管邮寄 液体制样：溶剂分散后滴到硅片/云母片上，然后固定在载玻片上。装进塑料离心管邮寄 粉体（1mg 即可）；液体（1ml 即可），不要过量邮寄。

			每个样测试 2-3 个点，扫描尺寸默认≤10um,若超出+100 元/10um
AFM 原子力显微镜	Phase-AFM	600	固体薄膜 600 一个，粉末或溶液+100，每个样测试 2-3 个点，扫描尺寸默认≤10um,若超出+100 元/10um
AFM 原子力显微镜	弹性模量(QNM)/力曲线（数据含形貌）	1500	固体薄膜 1500 一个，粉末或溶液+200，每个样测试 2-3 个点，扫描尺寸默认≤10um，若超出+100 元/10um
AFM 原子力显微镜	表面电势、开尔文探针（KPFM）（数据含形貌）	1500	固体薄膜 1500 一个，粉末或溶液+200，每个样测试 2-3 个点，扫描尺寸默认≤10um，若超出+100 元/10um
AFM 原子力显微镜	横向摩擦力原子力显微镜（LFM）（数据含形貌）	1500	固体薄膜 1500 一个，粉末或溶液+200，每个样测试 2-3 个点，扫描尺寸默认≤10um，若超出+100 元/10um
AFM 原子力显微镜	压电力显微镜（PFM）（数据含形貌）	1500	固体薄膜 1500 一个，粉末或溶液+200，每个样测试 2-3 个点，扫描尺寸默认≤10um，若超出+100 元/10um
AFM 原子力显微镜	静电力显微镜（EFM）（数据含形貌）	1500	固体薄膜 1500 一个，粉末或溶液+200，每个样测试 2-3 个点，扫描尺寸默认≤10um，若超出+100 元/10um
AFM 原子力显微镜	磁力显微镜（MFM）（数据含形貌）	1500	固体薄膜 1500 一个，粉末或溶液+200，每个样测试 2-3 个点，扫描尺寸默认≤10um，若超出+100 元/10um
AFM 原子力显微镜	导电性（C-AFM），样品需导电（数据含形貌）	1500	固体薄膜 1500 一个，粉末或溶液+200，每个样测试 2-3 个点，扫描尺寸默认≤10um，若超出+100 元/10um
AFM 原子力显微镜	特殊材料（如 DNA，生物样，多孔材料，不规则形状等），液下测量	无	联系我们
电子顺磁共振 (electron paramagnetic resonance EPR)/ESR	德国布鲁克 Bruker E500	400	低温+200 元/样；光照+100 元/样
气相色谱质谱联用仪-GCMS-气质联用	GC 型号 Agilent 7890B,MS 型号 Agilent 5977A，配有 7693 自动进样器和 7697A 顶空进样器	500	定性 500，定量 600 一个点

Py-GCMS(热裂解气质联用) PyGCMS	热裂解仪: 日本 Frontier Lab 公司 型号: EGA/PY-3030D 气相色谱质谱联用仪: 日本岛津公司 型号: QP2010Ultra, 色谱柱型号: db-5ms	600	600/小时, 30mg, 提供以下条件: 热裂解的温度, 样品的成份, 升温速率。最高可以到 1000 度
热重红外联用 TGIR	热重: 耐驰 209F3 红外: 布克 TENSOR	1500	每小时 1500 元, 最高到 1200 度, 10mg 样品
热重-质谱联用 TGMS	NETZSCH 耐驰 QMS 403D 四极质谱仪	1500	30mg 样品, 1500 元/h, 最高到 1200 度
TG-IR-MS 热重红外气相色谱质谱联用	铂金埃尔默 PE, Tga8000/Frontie/SQ8 T	2500	200mg 样品, 最高到 1200 度
磁滞回线 (M-H)	美国量子设计公司 (Quantum Design) SQUID-VSM	300/个	常温, 测量磁场: 0-7T, 样品类型: 粉末, 单晶, 块材, 薄膜等, 固体尺寸范围: 小于 5mm*5mm, 厚度小于 0.5mm 粉末需要 50mg
磁滞回线 (M-H)	美国量子设计公司 (Quantum Design) SQUID-VSM	300/小时	测量温区: 2-800K (400K-800K, 配件坏了, 暂时测不了), 测量磁场: 0-7T, 样品类型: 粉末, 单晶, 块材, 薄膜等, 固体尺寸范围: 小于 5mm*5mm, 厚度小于 0.5mm 粉末需要 50mg
热磁曲线 (M-T)	美国量子设计公司 (Quantum Design) SQUID-VSM	300/小时	测量温区: 2-800K (400K-800K, 配件坏了, 暂时测不了), 测量磁场: 0-7T, 样品类型: 粉末, 单晶, 块材, 薄膜等, 固体尺寸范围: 小于 5mm*5mm, 厚度小于 0.5mm 粉末需要 50mg
莫特-肖特基曲线	德国 Zahner 电化学工作站	300/个	
四探针测电阻	ST2253 型数字式四探针测试仪	200	块体 2*2cm, 大小至少是厚度的十倍。 粉末: 10g, 量大准, 要压片成 1mm 厚硬币大
霍尔系数	H-50, 美国 MMR technologies. INC	500	500 元/h 或样, 包括制作电极, 测试半导体薄膜中载流子类型、载流子浓度、迁移率、电阻率、霍尔系数等 样品尺寸 3*3 到 15*15mm 之间, 沉积在基板上的薄膜需要知道薄膜的精确厚度, 用于计算电导率
有机元素分析	德国 Elementar Vario EL Cube	200	CHNS200 元一周, O 元素 300 元两周

辉光放电发射光谱 GD-OES (GDS-Glow discharge spectrometer)	力可公司, GDS850A	1000	常规做到 30-50um 深度
热膨胀系数	耐驰 DIL 402Expedis Classic	500	样品要求: 长 x 宽 x 高: 25*4*4mm (或直径 5mm 的圆柱); 两底面尽量平行且垂直长度方向, 样品不能熔化; 费用: 500 元/样; 超过 500°C 每 100°C 加收 150 元
二次离子质谱分析 (Secondary ion mass spectroscopy 简称 SIMS)	德国 iontof5	3000	粉末 5mg, 块体小于 1*1cm*5mm, 最好导电
纳米颗粒跟踪分析 (NTA)	马尔文	600	5 个起做
液体表面张力	德国 dataphysicsDCAT11E C 表面张力仪	150	高温的 200 元
接触角	德国 dataphysics 接 触角测量仪 OCA20	150	最高到 300 度
圆二色谱仪	日本 JASCO-815 圆 二色谱仪	400	粉末至少 0.5g, 溶液至少需要 3ml, 浓度大于 0.1mol/L, 需要提供空白溶剂, 也要测试算一个 样, 用于扣背景
台阶仪	美国 Alpha-Step D100	200	最大测量范围达 20mm, 最小可测 1nm 台阶高度
EPMA	岛津电子探针 EPMA-1720H	600	Mapping+200, 直径小于 3*1cm, 粉末粒径大于 50um, 测试深度 10um 左右
俄歇电子谱	日本 PHI 710 AES 扫描俄歇纳米探针	2000	导电或半导体才能做, 1*1cm 或者粉末
固体/薄膜 zeta	奥地利 anton paar 公 司 surpass 固体表面 zeta 电位分析仪	800	固体 1*2cm, 每个样品准备两片, 测试池是两 片, 对称上样
同位素质谱仪	赛默飞 MAT 253 稳 定同位素比质谱仪	500	5mg 左右
椭偏仪	J.A. Woollam 2000D 光谱型椭偏仪	600	样品大于 2cm 直径, 大点好
免疫电镜标记	FEI Tecnai G2 Spirit BioTWIN	10000	样品戊二醛固定, 并提供一抗, 做 2-3 次免疫标记
同步辐射	第三代光源	3000	含量 0.5% 以上 XAFS(X 射线吸收精细结构谱)包括 EXAFS 和 XANES
水分测定	卡尔费休水分测定	150	2ml

	仪		
灰分测定	马沸炉	250	1g
工业分析	马沸炉	500	1g 以上，块体粉末都行，得到样品的水分，灰分，挥发份，固定碳。判断有机质的含量，热值等
Micro ct 扫描	Multiscale-Voxel 工业 CT	4500	ct 尽量是取芯圆柱样，直径高度小于 100mm，测试效果最好。如果需要制样，制样费 300 一个。
低场核磁测孔	MacroMR12 大口径核磁共振分析与成像系统	1500	直径 50mm（最大）高度 60mm（最大）圆柱样，或者直径 25mm（最大）高度 50mm（最大）圆柱样。如果需要制样，制样费 300 一个。
氨基酸含量	日立全自动氨基酸分析仪 L-8900	800	要做蛋白水解和游离氨基酸，不做色氨酸