

附件 分析测试中心大型仪器收费标准（2024年）

序号	仪器编号	仪器名称	仪器型号	仪器原值 (万元)	仪器主要参数	仪器功能	计费方式	收费标准			备注
								计量单位	校内	校外	
1	20212230	透射电子显微镜	JEM-2100plus	388.95	1.分辨率: TEM点分辨率0.19-0.23nm, TEM线分辨率0.14nm 2.放大倍数: 高倍放大可达2000x至1.5Mx 3.配置能谱: 探测器面积80mm ² , 能量分辨率133eV, 元素检查范围Mn-Ka	透射像观察: 可进行明场、暗场和高分辨像的观察; 选区电子衍射结构分析: 用于分析纳米区域的成分; 固体材料内部微观结构观察与分析; 配合能谱仪进行样品元素的定性分析	按小时计费(常规)	元/小时	300	680	不含样本前期处理
				508.95			按小时计费(能谱)	元/小时	480	1200	
2	20212218	冷冻传输场发射扫描电镜	GeminiSEM 300	290.98	1.加速电压: 0.02-30kV 2.存储分辨率最高: 32k×24k像素 3.放大倍率: 12-1000000倍 4.配置冷冻传输: Pt靶, 全自动溅射镀膜操作; 冷台-190~+100℃, 温度稳定性为1℃, 冷阱-190℃ 5.配置能谱: 最大计数率1500000cps, 能量分辨率127eV, 探测器面积170mm ² , 元素检查范围Be-Cf, 峰背比200000:1	样品(包括导电样品、不导电样品)静态观察和分析; 配合冷冻传输系统, 可直接在含水状态下观察样品(液体、半液体、生命材料及其它对各种干燥敏感样品)形貌, 无皱缩变形、不失真; 配合能谱仪进行样品元素的定性分析	按小时计费(常温)	元/小时	300	600	不含样本前期处理, 常规常温样品(如细菌、淀粉、合成材料等)一次进样最大数量9个
				410.98			按小时计费(能谱)	元/小时	400	900	
				447.98			按样品计费(冷冻)	元/样	480	1100	
				567.98			按样品计费(能谱+冷冻)	元/样	640	1500	
3	20212218-1	临界点干燥仪	NMT100-IM-XY	45.00	1.样品仓175mL 2.全自动控制, 高度重复性	花粉、组织、植物、昆虫等生物样品进行干燥, 使其适宜于SEM检测	按小时计费	元/小时	60	110	
4	XN-006	镀金仪	Sputter Coater 108auto	10.50	1.靶材尺寸: 57×0.1mm 2.靶材材质: Au 3.样品仓尺寸: 直径120mm×120mm, 高4.75mm 4.样品台尺寸: 可以装载12个SEM样品座, 高度调节范围50mm 5.溅射气体: 氩气	对样品进行镀金, 提高样品导电性, 改善SEM成像质量	按次数计费	元/次	40	100	一次最多可放置12个样品
5	20113607	多用途环境扫描电镜	Quanta450	196.75	1.分辨率: 3.5nm(高真空模式, 30kv), 3.5nm(低真空模式, 30kv), 3.5nm(ESEM环境真空模式, 30kv), 15nm(低真空模式, 3kv) 2.放大倍数: 7-1000000倍 3.最大像素: 3584×3094	生物样品和其他材料表面精细形貌和结构的观察和分析	按小时计费	元/小时	200	/	
6	20212229	徕卡激光共聚焦显微镜	STELLARIS STED/EM CPD300	457.92	1.物镜10x、20x、40x, 油镜63x、100x 2.图像分辨率2048×2048, 像素面积6.5um×6.5um, 图像采集速度40fps, 动态范围1:21400 3.配置超高分辨率模块 4.具有Tau-sense荧光寿命显示与荧光寿命组分拆分功能	生物样本50nm内的超高分辨率光学成像; 荧光寿命成像; 细胞及生物荧光样品观察分析; 绿荧光蛋白分析; 荧光原位杂交分析; 光切片扫描; 3D图像处理; 时间序列拍摄成像; 局部ROI成像; FRAP等	按小时计费(普通)	元/小时	270	/	不含样本前期处理
							按样品计费(普通)	元/样	270	560	
							按小时计费(超高分辨率)	元/小时	450	/	
							按样品计费(超高分辨率)	元/样	360	750	
7	20180610	蔡司激光共聚焦显微镜	LSM800	197.80	1.物镜10x、20x、40x, 油镜63x 2.激光器: 405nm、488nm、561nm、640nm 3.检测器: 配置2个荧光检测器、1个32通道的GaAsP Airyscan检测器、1个透射光通道	细胞及生物荧光样品观察分析; 绿荧光蛋白分析; 荧光原位杂交分析; 光切片扫描; 3D图像处理; 时间序列拍摄成像; 局部ROI成像; FRAP等	按小时计费	元/小时	200	/	不含样本前期处理
							按样品计费	元/样	240	550	
8	20190824	奥林巴斯激光共聚焦显微镜	FV3000	160.00	1.物镜1.25x、10x、20x、40x, 油镜60x、100x 2.激光器: 405nm、488nm、561nm、640nm 3.激光强度调节范围0.01%-100%, 调节步进精度0.1%	细胞及生物荧光样品观察分析; 绿荧光蛋白分析; 荧光原位杂交分析; 光切片扫描; 3D图像处理; 时间序列拍摄成像; 局部ROI成像; FRAP等	按小时计费	元/小时	200	/	不含样本前期处理
							按样品计费	元/样	240	550	
9	20113605	尼康激光共聚焦显微镜	A1-90i	199.94	1.物镜4x、10x、20x、40x, 水镜60x 2.激光器: 405nm、488nm、561nm、638nm	细胞及生物荧光样品观察分析	按小时计费	元/小时	120	240	
10	20201030	蔡司荧光显微镜(黑白相机+彩色相机)	Axio Imager M2	74.80	1.物镜5x、10x、20x、40x, 油镜63x、100x 2.通道: GFP、DAPI、DsRed、FITC、明场、DIC等6个通道	微生物、细胞、细菌、组织培养、悬浮体、沉淀物等的明场、相差、荧光观察	按小时计费	元/小时	60	120	
11	20184733	蔡司荧光显微镜(黑白相机)	Axio Imager M2	62.25	1.物镜10x、20x、40x、63x, 油镜63x 2.通道: GFP、DAPI、DsRed、FITC、明场、DIC等6个通道	微生物、细胞、细菌、组织培养、悬浮体、沉淀物等的明场、相差、荧光观察	按小时计费	元/小时	60	120	

序号	仪器编号	仪器名称	仪器型号	仪器原值 (万元)	仪器主要参数	仪器功能	计费方式	收费标准			备注
								计量单位	校内	校外	
12	20155820	蔡司荧光显微镜(彩色相机)	Axio Imager Z2	66.25	1.物镜10x、20x、40x、63x,油镜63x、100x 2.通道: GFP、DAPI、DsRed、FITC、明场、DIC等6个通道	微生物、细胞、细菌、组织培养、悬浮体、沉淀物等的明场、相差、荧光观察	按小时计费	元/小时	60	120	
13	20113604	尼康正置荧光显微镜	80I	26.07	1.物镜4x、10x、20x、40x,油镜100x 2.通道: GFP、DAPI、DsRed、FITC、CY3、明场等6个通道	微生物、细胞、细菌、组织培养、悬浮体、沉淀物等的明场、相差、荧光观察	按小时计费	元/小时	40	80	
14	20201255	徕卡体式荧光显微镜	M205FA	69.10	1.1倍物镜最大放大160倍;2倍物镜最大放大320倍,无顶照明,明场受限 2.通道: GFP、CY3、明场等3个通道	生物样品明场立体观察和拍照	按小时计费	元/小时	60	120	
15	20132592	蔡司全自动体视显微镜	V20	14.04	1.最大变倍比: 20:1 2.总放大倍率: 4.7-1312.5 3.工作距离: 10-253mm 4.实际视场范围: 0.18-48.7mm	生物样品明场立体观察和拍照	按小时计费	元/小时	30	60	
16	20190327	非损伤微测系统	NMT100-IM-XY	94.92	1.目镜10x,视野数20mm,物镜4x、10x、20x、40x 2.图像分辨率1920×1200 3.选择性离子流速传感器制备装置:大视场双目镜10x,物镜4x、10x、40x,最高可检测流速10-15mol·cm ⁻² ·s ⁻¹	活体组织离子分子的转运检测,可检测Ca ²⁺ 、H ⁺ 、K ⁺ 、Na ⁺ 、Cl ⁻ 、Mg ²⁺ 、Cd ²⁺ 、NH ₄ ⁺ 、NO ₃ ⁻ 、O ₂ 、H ₂ O ₂ 、IAA	按小时计费	元/小时	90	200	
							按样品计费	元/样	160	400	
17	20200628	超薄切片机	EM UC7	91.80	1.放大倍率: M80 9.6x-77x, S6E 10x-64x 2.切片窗口0.2-14mm可调,切片速度0.05-100mm/s,切片厚度0-15000nm,步长控制0.1-15um	生物(细胞、组织等)样品超薄切片制备	按小时计费	元/小时	90	200	不含样本前期处理,不含耗材。 有偿提供耗材:玻璃刀25元/把
							按样品计费	元/样	160	400	
18	20191620	激光显微切割系统	LMD7	126.00	1.正置显微镜,物镜10x、20x、40x、63x、100x 2.349nm长寿命固态脉冲激光,最大脉冲能量120uJ,重复频率10-5000Hz 3.棱镜控制激光切割方向,激光孔径可调(可控制切割线宽度),切割速度可调	切割和收集DNA、RNA和蛋白质组学相关的微小样本	按小时计费	元/小时	70	150	不含耗材。有偿提供耗材:专用玻片200元/张
							按样品计费	元/样	160	400	
19	20212233	修块机	EM TRIM2	44.40	1.铣刀研磨步进1um 2.可垂直观察,带吸尘装置	生物(细胞、组织等)包埋样品修块	按小时计费	元/小时	60	/	不含标本取材
							按样品计费	元/样	120	280	
20	20210081	冷冻切片机	CM1950	29.50	1.操作温度范围18-35℃ 2.最大样本尺寸50×80mm 3.电动粗进:慢速300um/s,以20um为增量;快速900um/s	生物(细胞、组织等)样品冷冻切片制备	按小时计费	元/小时	70	/	不含标本取材
							按样品计费	元/样	160	400	
21	20212232	自动染色机	EM AC20	33.30	一组试剂可进行60次染色	光镜或电镜样品的自动染色	按小时计费	元/小时	50	/	不含耗材
							按样品计费	元/样	80	180	
22	20212231	自动组织处理机	EM TP	33.30	每个实验程序最大容纳24个步骤,通过24个20mL试管进行试剂更换,每步时间范围0-99h	光镜或电镜样品的组织处理和树脂渗透	按小时计费	元/小时	50	/	不含耗材
							按样品计费	元/样	80	180	
23	20190487	凝胶色谱净化仪	Freestyle SPE GPC EVA	68.60	1.通道数量:单通道,萃取类型:柱萃取 2.流速控制:0-120mL/min 3.淋洗溶剂种类:6种 4.样品数18-72个,上样体积100mL	农药兽药残留、PAHs、PCBs及其它半挥发性有机物的分析样品前处理	按样品计费	元/样	160	400	不含耗材
24	20210082	凝胶色谱仪	Agilent 1260 Infinity II	34.80	1.示差折光检测器:RI范围1.00-1.75RIU,噪音±1.5x 10 ⁻⁹ RIU,漂移2x 10 ⁻⁷ RIU/hr,测量范围:5.0x 10 ⁻⁴ ~7.0x 10 ⁻⁹ RIU 2.双波长紫外检测器:波长扫描范围190-700nm,反相梯型光束	分离混合物,如有机化合物、无机化合物、生物大分子等;样品组分定量分析,样品纯度检测	按小时计费	元/小时	25	/	30个样起送
							按样品计费	元/样	/	100	
25	20191932	高效液相色谱仪	岛津 SIL-16	26.40	1.四元梯度泵,串联式双柱塞往复泵,耐压600bar,流量准确度1% 2.20-100uL自动连续可变冲程,主动电磁阀控制 3.流量范围:0-10.0mL/min,递增率0.001mL/min	分离混合物,如有机化合物、无机化合物、生物大分子等;样品组分定量分析,样品纯度检测	按小时计费	元/小时	20	/	30个样起送
							按样品计费	元/样	/	100	

序号	仪器编号	仪器名称	仪器型号	仪器原值 (万元)	仪器主要参数	仪器功能	计费方式	收费标准			备注
								计量单位	校内	校外	
26	20155288	超高效液相色谱仪-四极杆	Agilent 1290-6530	311.79	1. 质谱检测器: 四极杆-飞行时间质谱仪 2. 质量范围: 四极杆部分m/z 20-4000, TOF部分m/z 25-10000 3. 离子源ESI: ESI MS模式, 分辨率40000以上时柱上1pg利血平(m/z 609.2807), 原始数据无平滑处理, S/N>300:1; ESI MS/MS正离子模式, 分辨率40000以上时柱上1pg利血平(m/z 609.2807), 原始数据无平滑处理, S/N>1000:1 4. 扫描速度: 50张MS谱图/秒; 在保持采集速度30谱图/秒的情况下, 大于22000FWHM(m/z 1522), 高分辨模式下灵敏度不损失	高分辨质谱; 植物、动物及细胞样品的蛋白质组学、代谢组学、天然产物及中药有效成分分析	按小时计费	元/小时	360	/	方法优化及体系建立另行收费, 不计入使用时间, 价格面议
							按样品计费	元/样	/	2000	方法优化及体系建立另行收费, 价格面议; 5个样起送(送样服务包含前期方法摸索和后期数据分析)
27	20170620	安捷伦飞行时间质谱仪	Agilent HPLC-QTOF6545	229.80	1. 质谱检测器: 精确质量数四极杆-飞行时间质谱仪 2. 质量范围: 四极杆部分m/z 20-4000, TOF部分: m/z 25-10000 3. 离子源ESI: ESI MS模式, 分辨率40000以上时柱上1pg利血平(m/z 609.2807), 原始数据无平滑处理, S/N>300:1, ESI MS/MS正离子模式, 分辨率40000以上时柱上1pg利血平(m/z 609.2807), 原始数据无平滑处理, S/N>1000:1 4. 离子源APCI: APCI MS模式, 分辨率40000以上时柱上1pg利血平(m/z 609.2807), 原始数据无平滑处理, S/N>100:1; MS/MS正离子模式, 分辨率40000以上时柱上1pg利血平(m/z 609.2807), 原始数据无平滑处理, S/N>300:1 5. 扫描速度: 50张MS谱图/秒; 在保持采集速度30谱图/秒的情况下, 大于22000FWHM(m/z 1523), 高分辨模式下灵敏度不损失	高分辨质谱; 植物、动物及细胞样品的蛋白质组学、代谢组学、天然产物及中药有效成分分析	按小时计费	元/小时	360	/	方法优化及体系建立另行收费, 不计入使用时间, 价格面议
							按样品计费	元/样	/	2000	方法优化及体系建立另行收费, 价格面议; 5个样起送(送样服务包含前期方法摸索和后期数据分析)
28	20184730	液相色谱-质谱联用仪	WATERS ACQUITY UPLC I Class	206.50	1. 二元梯度高压泵: 流速范围0.001-10mL/min, 流速准确度<1%, 流速精密度<0.06%, 梯度变化步进0.1%, 最高耐压>19000psi 2. 全自动进样器: 样品盘容>110位, 进样范围0.1-50uL, 进样准确度<±1%, 进样精度0.25% RSD以下 3. 质量分析器: 串联三重四极杆, 具有MS/MS和MS/MS/MS功能, 一次进样同时获得MRM定量图谱及各组分子离子二级/三级全扫描质谱图	食品中农兽药残留、添加剂、污染物、营养物质等有机化合物分析; 水质、土壤、大气中农药残留、抗生素、激素、持久性有机污染物等物质的定性、定量及确证分析; 合成产物监测、纯度分析、杂质鉴定及相关定性定量分析; 药物代谢、维生素和激素等检测分析等	按小时计费	元/小时	150	/	方法优化及体系建立另行收费, 不计入使用时间, 价格面议
							按样品计费	元/样	/	500	方法优化及体系建立另行收费, 价格面议; 10个样起送
29	20234309S	超高效液相色谱-三重四极杆复合线性离子阱质谱联用仪	SCIEX Triple QuadTM 5500+ System - QTRAP Activat	338.90	1. 压力范围: 0-180C0 psi 2. 离子传输方式: 聚焦压力>7.5mtorr 3. 质量分析器: 串联四极杆和线性离子阱质谱仪, 具有MS/MS和MS/MS/MS功能, 一次进样同时获得MRM定量图谱及各组分子离子二级/三级全扫描质谱图	食品中农兽药残留、添加剂、污染物、营养物质等有机化合物分析; 水质、土壤、大气中农药残留、抗生素、激素、持久性有机污染物等物质的定性、定量及确证分析; 合成产物监测、纯度分析、杂质鉴定及相关定性定量分析; 药物代谢、维生素和激素等检测分析等	按小时计费	元/小时	240	/	方法优化及体系建立另行收费, 不计入使用时间, 价格面议
							按样品计费	元/样	/	500	方法优化及体系建立另行收费, 价格面议; 10个样起送
30	20201215	气相色谱-质谱联用仪	安捷伦 8890-5977BL1-2100	76.98	1. 离子源电离能范围: 5-200eV 2. 分析器: 双曲面四极杆, 独立温控106-200℃ 3. 质量数范围: 2-1000amu, 以0.1amu递增 4. 选择离子检测(电子轰击源EI)最低检测限: 10fg 5. 离子源温度: 独立控温, 150-350℃可调 6. 最大扫描速率: 20000amu/s 7. 选择离子模式检测(SIM)最多可有100组, 每组最多可选择60个离子	低沸点低分子量挥发性有机化合物的定性和定量分析	按小时计费(4小时起)	元/小时	160	400	
							按样品计费	元/样	/	500	方法优化及体系建立另行收费400元; 10个样起送
31	20122751	气质联用系统	安捷伦 5975C-7890A-7697A	82.63	1. 离子源: 电子轰击电离源(EI), 独立控温100-300℃ 2. 电离能: 10-200eV 3. 最大扫描速率: 12500amu/s 4. GC柱温: 室温以上4-450℃ 5. 最大升温速率: 120℃/min 6. 压力设定范围: 0-100psi, 精度0.001psi 7. MS最大扫描速率: 10000amu/s 8. 质量数范围: 1.6-1050amu, 以0.1amu递增	低沸点低分子量挥发性有机化合物的定性和定量分析; 可与顶空进样器配合, 实现样品前处理的自动化	按小时计费(4小时起)	元/小时	160	400	
							按样品计费	元/样	/	500	方法优化及体系建立另行收费400元; 10个样起送
32	20160453	气相色谱仪	岛津 GC-2021PLUS	32.55	1. 柱箱温度: 室温以上4-450℃ 2. 最大升温速率: 最高升温速度>180℃/min, 以0.01℃/min增加, 冷却速度从450降到50℃<3.5min 3. 压力范围: 0-1035kPa(相当于0-147psi) 4. 压力程序比率范围: -400~400kPa/min 5. 电子捕获检测器(ECD): 最高使用温度400℃、检测限4.2fg/s(γ-BHC)、动态范围8x 10 ⁴ 6. 氢火焰离子化检测器(FID): 最高使用温度450℃、自动点火、检测限1.5×10 ⁻¹² g/s(十二烷)、动态范围10 ⁷ 7. 火焰光度检测器(FPD): 最高使用温度350℃、检测限P 55fgP/s(磷酸三丁酯)、S 2.5 pgS/s(十二烷硫醇)、动态范围P 10 ⁴ 、S 10 ³	二氧化碳、氧化亚氮、甲烷等温室气体分析	按小时计费	元/小时	80	180	
							按样品计费	元/样	/	100	气体样品, 20个样起送

序号	仪器编号	仪器名称	仪器型号	仪器原值 (万元)	仪器主要参数	仪器功能	计费方式	收费标准			备注
								计量单位	校内	校外	
33	20184731	气相色谱-质谱联用仪	岛津 GCMS-TQ8040 & EGA/PY-3030D	125.00	1. 操作温度范围: 室温以上3-450℃ 2. 柱箱最高升温速率: 大于240℃/min, 以0.01℃/min增加 3. 压力范围0150Psi, 流量范围0-1250mL/min, 峰面积重复性<1% RSD 4. 质量数范围2-1080u, 分辨率0.5-3.0u 5. 最小驻留时间(Dwell Time): 0.5ms 6. ITF温度控制范围: 40-450℃(1℃/step) 7. 4种分析方法: 裂解气分析法(EGA-MS)、单步分析法(Py-GC/MS)、双步分析法(TD/Py-GC/MS)、中心切割-裂解气分析法(Heart-Cut EGA-GC/MS)	配备EGA/PY-3030D热裂解模块, 可分析聚合物、塑料、橡胶、涂料、染料、树脂、涂层、纤维、木材等不溶性材料和聚合物	按小时计费(4小时起)	元/小时	160	400	
							按样品计费	元/样	/	500	方法优化及体系建立另行收费400元; 10个样起送
34	20191451	电感耦合等离子体发射质谱仪	珀金埃尔默 NexION 2000	115.80	1. 三重四极杆 2. 雾化效率大于5%, 质量范围1-285amu, 四级真空 3. 检出限: 低质量数Be(9) ≤ 0.5ppt, 中质量数In(115) ≤ 0.1ppt, 高质量数U(238) ≤ 0.1ppt	痕量元素、常量元素等定性、半定量、定量分析	按小时计费	元/小时	360	/	
							按样品计费	元/样	/	30	方法优化及前期调试另行收费400元; 30个起送
35	20200426	电感耦合等离子体发射质谱仪	珀金埃尔默 NexION 1000	111.59	1. 三重四极杆 2. 雾化效率大于5%, 质量范围1-285amu, 四级真空 3. 检出限: 低质量数Be(9) ≤ 0.5ppt, 中质量数In(115) ≤ 0.1ppt, 高质量数U(238) ≤ 0.1ppt	痕量元素、常量元素等定性、半定量、定量分析	按小时计费	元/小时	360	/	
							按样品计费	元/样	/	30	方法优化及前期调试另行收费400元; 30个起送
36	20184308	电感耦合等离子体发射质谱仪	珀金埃尔默 NexION 2000	100.95	1. 三重四极杆 2. 雾化效率大于5%, 质量范围1-285amu, 四级真空 3. 检出限: 低质量数Be(9) ≤ 0.5ppt, 中质量数In(115) ≤ 0.1ppt, 高质量数U(238) ≤ 0.1ppt	痕量元素、常量元素等定性、半定量、定量分析	按小时计费	元/小时	360	/	
							按样品计费	元/样	/	30	方法优化及前期调试另行收费400元; 30个起送
37	20185157	电感耦合等离子体质谱仪	珀金埃尔默 NexION 2000	104.60	1. 三重四极杆 2. 雾化效率大于5%, 质量范围1-285amu, 四级真空 3. 检出限: 低质量数Be(9) ≤ 0.5ppt, 中质量数In(115) ≤ 0.1ppt, 高质量数U(238) ≤ 0.1ppt	痕量元素、常量元素等定性、半定量、定量分析	按小时计费	元/小时	360	/	
							按样品计费	元/样	/	30	方法优化及前期调试另行收费400元; 30个起送
38	—	电感耦合等离子体发射光谱仪	珀金埃尔默Avio 200	70.00	1. 二维(交叉)色散中阶梯光栅, 波长范围170-900nm, 能测试Cs894.347、CL894.800nm 2. 超高灵敏度进样系统, 分析1ppm的锰标准溶液、Mn257nm谱线的强度 ≥ 1000万cps(或cts) 3. 自激式射频发生器, 频率 ≥ 40.00MHz, 功率波动(稳定性) ≤ 0.1%	金属元素及磷、硅、砷、硼等非金属元素分析	按小时计费	元/小时	150	/	
							按样品计费	元/元素	/	10	方法优化及前期调试另行收费400元; 30个样起送
39	20193148	原子吸收分光光度计	珀金埃尔默 PinAACLE 900T	53.90	1. 双光束光路: 同时检测样品光束和参比光束 2. 石墨炉自动进样器: 样品位数 ≥ 140位, 最大进样量 ≥ 90uL、最小进样增量 ≤ 1uL 3. 配置石墨炉加氧除碳炉内消解装置: 油、悬浮奶粉、血液等, 无需样品消解	元素分析、有机物分析及金属化学形态分析	按小时计费	元/小时	150	/	
							按样品计费	元/元素	/	50	方法优化及前期调试另行收费400元; 30个样起送
40	20234105S	全自动氨基酸分析仪	德国曼默博尔 V388C	62.40	1. 一次进样可分析20种以上氨基酸 2. 分离度: 水解氨基酸(220种), 平均分离度>98%, 其中苏/丝>95%, 甘/丙>90%; 分离模式: 浓度梯度+pH梯度+温度梯度三梯度分离模式; 专用水解氨基酸分离柱(含保护柱): 柱长125mm, 树脂粒径4um 3. 高精度二极管光度计, 570nm和440nm固定波长, 非消耗性光源	食品、饲料、农产品等物质氨基酸定性定量分析	按小时计费	元/小时	40	/	
							按样品计费	元/样	/	300	30个起送
41	20191452	全自动氨基酸分析仪	德国曼默博尔 A300	58.86	1. 一次进样可分析20种以上氨基酸 2. 分离度: 水解氨基酸(220种), 平均分离度>98%, 其中苏/丝>95%, 甘/丙>90%; 分离模式: 浓度梯度+pH梯度+温度梯度三梯度分离模式; 专用水解氨基酸分离柱(含保护柱): 柱长125mm, 树脂粒径4um 3. 高精度二极管光度计, 570nm和440nm固定波长, 非消耗性光源	食品、饲料、农产品等物质氨基酸定性定量分析	按小时计费	元/小时	40	/	
							按样品计费	元/样	/	300	30个起送
42	20162940	离子色谱仪	赛默飞 ICS5000+	106.10	1. 离子色谱系统, 阴离子抑制器和电导检测器 2. 离子色谱管路PEEK材质 3. 流速范围: 不窄于0.00-10.00mL/min 4. 压力: 不窄于41Mpa(6000psi)	阴阳离子检测分析, 如阴离子: F ⁻ 、Cl ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、NO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、甲酸、乙酸、草酸等、阳离子: Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、Cu ²⁺ 、Zn ²⁺ 、Fe ²⁺ 、Fe ³⁺ 等	按小时计费	元/小时	60	/	
							按样品计费	元/样	/	400	30个起送
43	20180189	全自动间断化学分析仪	AMS Smartchem 200	53.85	1. 分析速度: 200次测试/小时 2. 试剂位: 16个多功能试剂位, 包括稀释位、标准品位、质控样品位等 3. 样品位: 5个样品架, 共126位样品位, 可连续加样 4. 光学系统: 可见光波长, 光程10mm, 线性范围0.001-2.500Abs 5. 反应盘: 60个可重复使用的比色皿, 自动清洗 6. 样品系统: 取样针自动清洗与样品预稀释	水质、烟草、土壤、植物、食品等样品氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、磷酸盐、总磷、总氮、全硫、硫酸盐、尿素、硼、氨氮、硝酸盐、氯化物、硫化物等测试	按小时计费	元/小时	50	120	
							按样品计费	元/样	/	80	

序号	仪器编号	仪器名称	仪器型号	仪器原值 (万元)	仪器主要参数	仪器功能	计费方式	收费标准			备注
								计量单位	校内	校外	
44	20233060S	连续流动化学分析仪	斯卡拉 San++Classic	78.00	1. 化学反应单元: 可放置5或3个化学反应模块, 反应池达16个化学模块 2. 分析模块: 最多可容纳3个分析模块 3. 测量池光程长度: 5mm、10mm、20mm、30mm、40mm、50mm, 1-5M流通池	水质、土壤、植物、食品等样品氨氮、硝酸盐、磷酸盐分析	按小时计费	元/小时	70	150	
							按样品计费	元/样	/	100	
45	20232079S	元素分析仪	赛默飞 Flashsmart	60.00	1. 分析原理: 氧化-还原-分离-TCD检测 2. 分离方式: 气相色谱分离法 3. 反应炉: 双炉设计, 最高不低于1050℃, 锡容器燃烧时温度可达1800℃ 4. 进样量范围1000mg, 测量浓度范围0.01-100% 5. 分析精度: ≤0.1% 6. 检测限: 40ppm	样品中碳、氮含量分析	按小时计费	元/小时	240	500	
							按样品计费	元/样	/	300	20个样起送
46	20236708S	大进样量元素分析仪	赛默飞 Flashsmart	85.00	1. 分析原理: 氧化-还原-分离-TCD检测 2. 分离方式: 气相色谱分离法 3. 反应炉: 双炉设计, 最高不低于1050℃, 锡容器燃烧时温度可达1800℃ 4. 进样量范围1000mg, 测量浓度范围0.01-100% 5. 分析精度: ≤0.1% 6. 检测限: 40ppm	样品中碳、氮含量分析	按小时计费	元/小时	240	500	
							按样品计费	元/样	/	300	20个样起送
47	20183029	植物-土壤碳同位素循环测定系统	LGR 912-0003 & elementar VARIO TOC	179.85	1. 重复性/精度(1秒 110秒/100秒): δ ¹³ C 1.5‰/0.5‰/0.15‰, δ ¹⁸ O 8‰/2.5‰/1‰, ¹² CO ₂ 0.4ppm/0.15ppm/0.05ppm, H ₂ O 100ppm(60秒)/50ppm(300秒) 2. 测量速度: 1HZ 3. 测量范围: CO ₂ 0-50000ppm, H ₂ O 0-70000ppm, 无冷凝 4. 最大漂移(1小时平均, 标准温度压力, 24小时) δ ¹³ C: <0.5‰	δ ¹³ C、δ ¹⁸ O、 ¹² CO ₂ 、 ¹³ CO ₂ 、C ¹⁸ O ₂ 、C ¹⁶ O ₂ 以及H ₂ O分析	按小时计费	元/小时	400	800	校内用户使用中心标品400元/小时, 自备标品300元/小时
							按样品计费	元/样	/	600	20个样起送
48	20171473	全自动定氮仪	elementar Rapid Nexceed	31.84	1. 测量范围: 0-500mg N(或100%N) 2. 重复性: <0.05% absolute(约250mg天门冬氨酸) 3. 回收率: 100% 4. 检测限: N<20ppm, S<10ppm 5. 进样量: 最大1g或样品体积1mL 6. 分析时间: 约4分钟 7. 自动进样器: 60位用于大样品量; 120位用于300mg及以下样品 8. 测定原理: 杜马斯定氮法	食品、土壤、植物、饲料等的氮含量分析	按小时计费	元/小时	240	500	
							按样品计费	元/样	/	300	20个样起送
49	20160455	总有机碳分析仪	elementar VARIO TOC	36.70	1. 测量范围: 0-100000ppm C(非稀释状态), 0-5000ppm N 2. 自动进样: 一次进样可得到6个结果, TOC(总有机碳)/TIC(总无机碳)/TC(总碳)/NPOC(不可吹扫有机碳)/POC(可吹扫有机碳)/TNb(总氮) 3. 测定误差与精度: ≤1% 4. 检测原理: NDIR(非分散红外吸收) 5. 氧化方法: 高温催化燃烧 6. 重复性: 小于1.5% 7. 样品体积: 0.052mL和2mL之间的可变样品体积	土壤、植物、饲料等的TOC、TIC、TC、POC、NPOC和TNb含量分析	按小时计费	元/小时	270	550	
							按样品计费	元/样	/	300	20个样起送
50	20238176S	全自动脂肪分析仪	ANKOM XT15i	50.00	1. 检测原理: 索氏提取法, 自动操作 2. 运用技术: 滤袋技术(Filter Bag Technology, FBT) 3. 滤袋: 三维结构, 平均孔隙3um 4. 测量范围: 0-100% 5. 采样量范围: 1-3g 6. 批处理量15个, 最大日处理量120个(按每天8小时工作时长计算)	食品、饲料、生物等样品脂肪含量分析	按小时计费	元/小时	60	100	
							按样品计费	元/样	/	400	20个样起送
51	20212076	便携式X荧光重金属分析仪	Z-SPEC E-MAX 500	41.76	1. 分析元素范围: AL-U, 包括 As、Ba、Cd、Co、Cr、Cu、Fe、Hg、Mn、Ni、Pb、Sb、Se、Sn、Ti、TL、V、Zn等40余种元素 2. 探测器: SDD半导体探测器, 5.9keV分辨率优于135ev FWHM 3. 测试速度30-300秒, 定性扫描和定量分析模式。 4. X光管和辐射安全: 最大管电压小于等于50kV, X射线辐射剂量当量率小于0.2uSv/h, 辐射豁免	食品、饲料、生物等样品40余种重金属元素定性及定量分析	按小时计费	元/小时	30	70	
							按样品计费	元/样	/	100	20个样起送
52	20190797	定时荧光定量PCR仪	伯乐 CFX96Touch	27.01	1. 动态温度梯度PCR, 可以同时运行8个不同的温度 2. 最大升降温速度5℃/秒 3. 温度精确度±0.2℃ 4. 温度均一性±0.4℃	样品初始浓度准确定量, 基因表达调控情况分析、等位基因分析等	按小时计费	元/小时	40	80	试剂、耗材自备

序号	仪器编号	仪器名称	仪器型号	仪器原值 (万元)	仪器主要参数	仪器功能	计费方式	收费标准			备注
								计量单位	校内	校外	
53	20210526	集成式纳米芯片数字PCR仪	QIAGEN QIAcuity One 5 plex	98.80	1.多重荧光通道:支持最高5色荧光检测通道 2.样本通量灵活:可根据需求选择24/96样本微孔板	微生物分析或病原体检测;拷贝数变异;稀有靶标检测;标准品定量;SNP分型;NGS文库定量;转基因检测;基因/细胞治疗;基因表达,mirRNA检测;NGS文库定量;基因编辑检测(CRISP/Cas9)	按小时计费	元/小时	70	150	芯片、试剂自备
54	20190485	毛细管电泳仪	ADVANCED ANALYTICAL Fragment Analyzer	45.50	1.全自动:分离胶和样品自动上样,无需手动灌胶 2.分辨率:可达2bp 3.高通量:可一次检测多达288个样品 4.高灵敏:检测最低浓度5pg/uL 5.运行快:15min内完成700bp片段分离	TILLING平台突变检测;二代测序NGS片段分析;基因组DNA和大片段DNA分析;总RNA、mRNA定量;SSR微卫星分析;SNP单核苷酸多态性分析;CAPS酶切扩增多态性序列分析;RAPD随即扩增多态性分析; AFLP限制性片段长度多态性分析	按小时计费	元/小时	60	110	试剂自备
55	20190486	毛细管电泳仪	ADVANCED ANALYTICAL Fragment Analyzer	45.50	1.全自动:分离胶和样品自动上样,无需手动灌胶 2.分辨率:可达2bp 3.高通量:可一次检测多达288个样品 4.高灵敏:检测最低浓度5pg/uL 5.运行快:15min内完成700bp片段分离	TILLING平台突变检测;二代测序NGS片段分析;基因组DNA和大片段DNA分析;总RNA、mRNA定量;SSR微卫星分析;SNP单核苷酸多态性分析;CAPS酶切扩增多态性序列分析;RAPD随即扩增多态性分析; AFLP限制性片段长度多态性分析	按小时计费	元/小时	60	110	试剂自备
56	20190834	多功能成像系统	伯乐 ChemiDoc	31.49	1.光源:落射白光、透射紫外 2.检测器:超冷CCD,六百万像素 3.制冷温度:-25℃ 4.智能托盘技术,可自动聚焦,图片平场校正,自动曝光	采集化学发光、荧光、比色测定、凝胶等数字图像,并对获得的图像进行数据分析成像	按小时计费	元/小时	40	90	除基本分子成像外,也可进行LUC观察
57	20212217	植物分子成像系统(活体成像系统)	VILBER FUSION-FX7. EDGE	64.98	1.CCD分辨率:≥2048×2048 2.暗箱:不锈钢暗箱,铝制挡板 3.落射光源:2通道荧光光源 4.滤光片轮:2位滤光片轮	DNA及RNA凝胶成像;可见光成像;化学发光成像;生物发光成像;荧光成像	按小时计费	元/小时	55	110	
58	20161163	遗传分析仪	Sciex GenomeLab GeXP	70.00	1.4波长激光激发荧光检测,双二极管激光 2.自动上样、灌胶、凝胶替换、排气泡和光学系统校准	多重基因表达定量,测序和片段分析	按小时计费	元/小时	60	100	试剂自备
59	20182861	遗传分析系统	Sciex GenomeLab GeXP	74.87	1.4波长激光激发荧光检测,双二极管激光 2.自动上样、灌胶、凝胶替换、排气泡和光学系统校准	多重基因表达定量,测序和片段分析	按小时计费	元/小时	60	100	试剂自备
60	20210681	高通量CTAB核酸提取系统	耶拿 CyBio-SELMA96/1000	48.95	96通道处理量,可处理1-96个样品,自动移液	生物(植物、土壤、动物等)样本核酸提取纯化	按小时计费(离心机)	元/小时	15	25	由离心机、研磨仪、自动加样机3个部分组成,单独使用其中1个部分,校内按15元/小时计费,校外按25元/小时计费
							按小时计费(研磨仪)	元/小时	15	25	
							按小时计费(自动加样机)	元/小时	15	25	
61	20155291	个人基因分子标记遗传分析系统	Illumina NextSeq500	298.30	流程简单,上样即运行,数据可自动转移到BaseSpace环境中	全基因组测序、外显子组测序、转录组测序	按小时计费	元/小时	180	/	按单个反应收费,如样本特殊,价格再议
							按反应计费	元/反应	/	20	
62	20190823	全自动核酸样品质控系统	安捷伦 4200 TapeStation	37.95	自动化核酸分析;速度快,1-2min/样;样品消耗低,1-2uL	DNA、RNA量化评估	按小时计费	元/小时	30	70	
63	20183016	全自动蛋白质表达分析系统	ProteinSimple WES	147.93	1.化学发光、总蛋白归一化 2.样品总蛋白量≤5ug	蛋白表达分析、定量检测	按小时计费	元/小时	70	/	耗材试剂自备
							按次(每板)计费	元/次	/	180	
64	20212075	全自动蛋白质表达定量分析系统	ProteinSimple JESS	118.20	1.化学发光、双色荧光、总蛋白归一化,全自动洗脱重杂交 2.分子量覆盖2-440KD 3.超微量样品3uL	蛋白表达分析、定量检测	按小时计费	元/小时	70	/	耗材试剂自备
							按样品计费	元/样	/	180	
65	20210453	蛋白质层析纯化系统	Cytiva AKTA avant25	127.80	1.单泵最大设计流速25mL/min 2.收集器收集体积范围0.1-50mL 3.内置收集器:试管架/深孔盘架	蛋白质分离纯化(快速、高质量)	按小时计费(自备试剂)	元/小时	80	200	特殊柱子单独沟通核算
							按小时计费(自备试剂、蛋白柱子)	元/小时	70	190	

序号	仪器编号	仪器名称	仪器型号	仪器原值 (万元)	仪器主要参数	仪器功能	计费方式	收费标准			备注
								计量单位	校内	校外	
66	—	蛋白纯化系统	英赛斯 Unique AutoPre D	33.98	1.高精度双柱塞生物惰性输液泵 2.最大设计流速为25mL/min	蛋白质分离纯化	按小时计费(自备试剂)	元/小时	40	100	特殊柱子单独沟通核算
							按小时计费(自备试剂、蛋白柱子)	元/小时	30	90	
67	20210078	蛋白结晶系统	SPT Labtech mosquito	106.80	可精确吸取和分配低至25nL-1.2uL不同种类的高黏性液体	蛋白结晶学中的所有应用,包括坐滴、悬滴、油滴、添加剂和LCP等	按小时计费	元/小时	90	190	
68	20190484	流式细胞仪	BD Accuri C6 Plus	39.95	1.激光器:488nm蓝光固态激光器、375nm紫外光固态激光器 2.单次检测细胞能力:100万个细胞信号 3.荧光灵敏度:FITC<75 MESH, PE<50 MESH 4.荧光检测分辨率:CV值<3%	细胞周期、细胞凋亡、增殖、DNA损伤、DNA含量的分析	按小时计费	元/小时	60	120	耗材试剂自备
69	20241911S	流式细胞分选仪	贝克曼 CytoFLEX SRT	245.10	1.激光器:488nm和638nm两根激光器,可同时检测5种荧光素 2.分选模式:纯度模式、富集模式、单细胞模式、混合分选模式 3.荧光灵敏度:FITC<30, PE<10 MESH 4.分选纯度:目的细胞分选纯度>99%	植物细胞核、染色体以及原生质体等的分析和特异性分选,动物免疫细胞的分析和分选	按小时计费	元/小时	160	/	特殊耗材单独沟通核算,该设备同时具备分析功能且可对目标细胞进行分选收集,用于之后实验
							按样品计费	元/样	200	400	
70	20212220	差示扫描微量热仪	Waters Nano DSC	106.60	1.短期噪音水平:0.015uW 2.基线稳定性:0.028uW 3.操作温度:-10~130℃ 4.压力扰动(PPC):最高6个大气压 5.扫描速度:0.0001-2℃/min 6.响应时间:5s 7.测量池体积:0.33mL	蛋白质的摩尔热容变化(ΔC_p)、相变温度(T_m)、焓变等分析	按小时计费	元/小时	70	/	
							按样品计费	元/样	/	220	
71	20212221	等温滴定量热仪	Waters Nano ITC	106.60	1.可检测热量:0.1-10000微焦耳 2.低噪音水平:0.002uW 3.基线稳定性:0.04uW/h 4.温度稳定性:25℃时0.005℃ 5.工作温度:2-80℃ 6.样品体积:1.0mL 7.响应时间:12s	蛋白质-蛋白质相互作用、蛋白质-小分子相互作用以及酶-抑制剂相互作用等的过程监测	按小时计费	元/小时	70	/	加样针自备;如无加样针,可单独沟通核算(加样针价格7000-8000元/支,使用大概3个月会出现不可修复损坏)
							按样品计费	元/样	/	200	
72	20212226	全自动密度梯度制备与分离分析系统	Biocomp 153	70.70	1.喇叭状吸头,无分散层流和拖尾现象产生 2.步进马达推动吸头,0.2-6.5mm/sec的速度精确吸取样品 3.内置Sucrose、Glycerol等多种程序,可手动编程	离心管样品的均一性梯度制备	按小时计费	元/小时	50	120	
73	20190828	酶标仪	赛默飞 Varioskan LUX	47.90	1.检测器:PDT、红外延伸PMT、暗电流光子计数PMT 2.波长范围:200-1000nm 3.吸光度范围:0-60D 4.吸光度线性:0-4Abs(96孔板)at 450nm, $\pm 2\%$ 5.精确度值:SD<0.001Abs	吸光度、荧光强度、化学发光、AlphaScreen和时间分辨荧光测定	按小时计费	元/小时	60	120	酶标板与封口膜自备
74	20203827	植物逆境胁迫系统	美谷分子 Flex Station3	73.92	1.双光栅提供1nm步进全波长检测 2.可对6-384孔微孔板进行光吸收 3.检测波长:紫外-可见(200-1000nm)、荧光强度(250-850nm)、化学发光(250-850nm)、荧光偏振(400-750nm)、时间分辨荧光(250-850nm)	吸光度、荧光强度、化学发光、AlphaScreen和时间分辨荧光测定	按小时计费	元/小时	60	120	酶标板与封口膜自备
75	20212074	大分子互作分析系统	Cytiva Biacore T200	240.00	1.4通道溶液传送系统 2.缓冲液自动切换、在线自动脱气 3.4-45℃样品温控系统	生物分子作用的详细分析	按小时计费	元/小时	150	300	耗材试剂自备
76	20200820	植物荧光素酶活体成像系统	耶拿 UVP iBoxScientia	86.00	配备暗室、2通道荧光光源、2位滤光片轮	生物发光(Luc)、荧光成像(GFP、RFP)	按小时计费	元/小时	60	140	
77	20190825	自动化液体处理工作站	Hamilton MicrolabStarLet	134.80	1.平台容量:30个轨道,可容纳30个24孔/32孔板或者5个工作载架 2.具备液面探测功能	核酸提取及纯化,PCR设置和纯化,基因及蛋白质测序处理,生物芯片样品制备及点样,克隆快速筛选等	按小时计费	元/小时	90	220	
78	20241893S	台式 CT显微断层扫描仪	CT Portable 160	240.00	1.管电压:30-90kv 2.分辨率:1-2um 3.适用试样大小:直径小于5cm,高度小于8cm	植物、动物、种子、土壤及复合材料等样品内部结构进行无损检测,三维重建	按样品计费	元/样	360	800	
79	20201216	X射线衍射仪(单晶衍射仪)	Bruker D8 VENTURE	339.96	1.双微焦斑,Cu/Mo双光源 2.PHOTO III CPAD 光子计数探测器 3.Kappa四轴测角仪 4.液氮低温系统	化学小分子晶体结构测定,复杂超分子结构及MOF晶体结构测定,天然矿物晶体结构及天然产物以及合成药物的决定构型测定,蛋白质晶体结构测定	按样品计费	元/样	400	900	

序号	仪器编号	仪器名称	仪器型号	仪器原值 (万元)	仪器主要参数	仪器功能	计费方式	收费标准			备注
								计量单位	校内	校外	
80	20200305	低场核磁共振成像与分析系统	NMI20-060H-I	112.40	频率20MHZ, 0.5t, 配备5mm、15mm、40mm、60mm测试套件	各类种子、动植物、食品、果实以及材料、岩土等样品含油含水测定及成像	按样品计费(分析)	元/样	/	200	
							按样品计费(成像)	元/样	/	350	
							按小时计费(分析)	元/小时	80	/	
							按小时计费(成像)	元/小时	100	/	
81	20210330	近红外分析仪	DA 7250	36.49	波长950-1650nm, 配置小塑料杯、大塑料杯、反射镜杯	各类颗粒或粉末样品光谱扫描, 可通过建模导入各种模式, 对应测定目标指标	按小时计费	元/小时	30	/	
82	20233062S	热重分析仪	SDT650	56.00	TG、DSC同步运行, 最高温度1500℃, 可同步获得热重和热流曲线	各类样品的热降解及热学性能测定	按样品计费(按20℃/min升温速率的标准计算)	元/样	100	220	该标准为升温速率20℃/min的标准, 升温速率降低, 收费标准提升, 如升温速率为10℃/min, 则校内收费标准为240元/样
83	20191795	质构仪	TA.XTC	32.88	配有硬度、脆度、粘性、弹性、胶着性、回复性、拉力、压力等模块	快速无损分析整粒、粉状、液体、膏状等各种形态样品的品质特性	按小时计费	元/小时	30	70	
84	20210332	多光谱成像测量系统	Videomet A/S	149.98	成像模块包括可见光成像、UV紫外成像及NIR成像	种子表型研究, 直接测量种子参数、尺寸、颜色及形状等, 通过分析算法还可得到种子纯度、发芽百分比、发芽率、种子活力、种子健康度、种子病害情况及种子成熟度等	按小时计费	元/小时	100	/	
							按样品计费	元/样	/	180	
85	20201267	微波化学工作平台	M6	30.90	最大功率1800w, 16和40管位切换, 可选温度模式和功率模式	样品提取、化学及消煮实验	按小时计费	元/小时	30	/	
86	20174936	超速离心机	OptimaXE-90	57.30	最大转速100000rpm, 最大相对离心力802400xg, 配置转头32Ti、70Ti	高通量样品处理及细胞和血液样品分离	按小时计费	元/小时	60	/	不含耗材, 有偿提供耗材: 快封管60元/个
87	20201588	冷冻干燥机	Alpha 2-4LSC basic	28.52	最大凝冰量4kg, 最低温度-85℃, 容积6.5L, 最大凝冰效率4kg/24h	对样品进行冷冻干燥	按小时计费	元/小时	20	/	
							按半天计费	元/半天	100	/	超出时长5小时内按小时计费, 超过5小时按半天计费
88	—	智能温室	定制	—		植物室内人工培养与培育	按半年计费(每间)	万元/半年	1.5	/	连续使用进入下一周期增收10%, 达每间每半年2万元封顶