**目 录**

[1. 青海大学藏医学院大型仪器设备有偿技术服务成本核算收费标准（试行） 2](#_Toc74040805)

[2. 青海大学附属医院大型仪器设备有偿技术服务成本核算收费标准（试行） 3](#_Toc74040806)

[3. 青海大学土木工程学院大型仪器设备有偿技术服务成本核算收费标准（试行） 5](#_Toc74040807)

[4. 青海大学医学院大型仪器设备有偿技术服务成本核算收费标准（试行） 9](#_Toc74040808)

[5. 青海大学国家重点实验室大型仪器设备有偿技术服务成本核算收费标准（试行） 13](#_Toc74040809)

[6. 青海大学农林科学院大型仪器设备有偿技术服务成本核算收费标准（试行） 25](#_Toc74040810)

[7. 青海大学畜牧兽医科学院大型仪器设备有偿技术服务成本核算收费标准（试行） 28](#_Toc74040811)

[8. 青海大学机械工程学院大型仪器设备有偿技术服务成本核算收费标准（试行） 29](#_Toc74040812)

[9. 青海大学新能源光伏产业研究中心大型仪器设备有偿技术服务成本核算收费标准（试行） 34](#_Toc74040813)

## 青海大学藏医学院大型仪器设备有偿技术服务成本核算收费标准（试行）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序序号 | 设备名称 | 厂家/型号 | 服务项目 | 成本核算收费标准 | | 备注 | 设备负责人 |
| 校内 | 校外 |
| 11 | 激光共聚焦高内涵细胞成像分析系统 | GE / IN Cell Analyzer 6000 | 靶点激活、细胞凋亡、分裂指数、蛋白转位、细胞活力、细胞迁移、受体内化、细胞毒性、细胞周期和信号转导等。 | 120元/机时 | 200元/机时 |  | 李啟恩 |
| 22 | 小动物活体成像系统 | PE / IVIS Spectrum | 对于注射进活体动物（小鼠或大鼠）体内的荧光标记物（可以标记细胞、基因、蛋白、小分子药物、抗体等）的2维或3维成像，可以获得体内荧光标记物的发光强度、发光体积、发光深度、发光定位等定量数据。 | 300元/机时；  异氟烷气体麻醉：50元/小时  数据处理：300元/次 | 500元/机时；  异氟烷气体麻醉：50元/小时  数据处理：300元/次 |  | 李啟恩 |

## 青海大学附属医院大型仪器设备有偿技术服务成本核算收费标准（试行）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 厂家/型号 | 服务项目 | 成本核算收费标准 | | 备注 | 设备负责人 |
| 校内 | 校外 |
| 1 | **细胞成像微孔板检测系统** | BioTek/ Cytation5 | 荧光，明场HE和细胞相差显微镜即时及连续长时间成像；便捷的多功能全波长酶标检测，可以在一套系统中同时提供成像和数据定量功能 | 60元/小时 | 100元/小时 | 至少提前3天预约，试剂耗材自备 | 侯静 |
| 2 | **细胞能量代谢仪** | Anglent/seahorse XFe96 | 一次可满足96个样品的平行检测，实现实时、高通量、多样本来源的细胞有氧呼吸以及糖酵解作用的检测。在一次实验中能够得到样本的基础呼吸能力、ATP转换、质子渗漏、极限呼吸能力、储备呼吸能力、糖酵解通量、最大糖酵解能力及糖酵解储备能力等细胞代谢主要指标的检测值。 | 150元/小时 | 200元/小时 | 至少提前一周预约，试剂耗材自备 | 黄登亮 |
| 3 | **小动物彩色多普勒超声诊断仪** | 迈瑞/ ZS3 Exp | 主要用于实验动物（小鼠，大鼠、狗、兔子、猴等动物）腹部、心脏、血管、小器官、肌骨、术中、造影（心脏、腹部、浅表、血管）、介入等方面的实验工作。 | 150元/小时 | 300元/小时 | 至少提前一周预约，如需使用本实验室麻醉剂，价钱根据市场价另算，加急需加收50%费用 | 张耀刚 |
| 4 | **三激光十二色流式细胞仪** | BD/FACS Celesta | 快速精确的分析各种类型的细胞，包括淋巴组织细胞（胸腺、脾脏以及淋巴结）、消化组织细胞以及血细胞。从分子间相互作用到系统生物学、药物动力学、肿瘤生物学等方面进行以细胞为基础的筛选研究。 | 120/小时+5元/样本 | 160/小时+10元/样本 | 至少提前一周预约，试剂耗材自备 | 李建华 |
| 5 | **细胞培养平台** | 细胞培养箱、生物安全柜、超净工作台、水浴锅、冰箱、倒置明场显微镜、离心机、净化空调、高压灭菌锅、二氧化碳、氮气 | 用于包括细胞、组织原代培养、干预、转染（不包含电转）、干扰等相关实验的细胞培养支持 | 1500元/月 | 2000元/月 | 至少半月起使用，工作日不限使用时间和次数，法定节假日需预约使用；当人数达到4人次/超净台时，即达到平台满负荷，暂时不接受新的人员进入细胞室工作，需排对等候，最长等待期3个月。所有试剂耗材自备 | 侯静 |
| 6 | **实时定量PCR仪** | 罗氏/ LC 480Ⅱ | 用于基因表达分析研究，对转基因的评价和目的基因的定量分析，进行SNP单核苷酸多态性和突变位点的分析检测。 | 35元/小时 | 50/小时 | 试剂耗材自备 | 田美媛 |
| 7 | **全自动western系统** | proteinSimple/ Wes | 功能和应用范围：  样品总蛋白量：0.2ug/ul，3~5ul； 进样体积：40nl；  检测蛋白质分子量范围：2~440kDa; 一次运行的样本数：25个/每轮； 一次运行所需时间：<3小时。全自动完成上样、蛋白质分离、封闭、抗体孵育、化学发光检测和数据分析等所有Western Blot 的所有步骤。 | 140元/小时 | 200元/小时 | 试剂耗材自备 | 李建华 |
| 8 | **7特斯拉小动物高场磁共振扫描仪** | Bruker/ PharmaScan70/16 US | 大鼠、小鼠、裸鼠组织结构动态；不同器官、组织肿瘤模型给药研究，包括药物靶向性评估、药物造影效果评估、药物疗效评估等；器官长期动态观测、肿瘤生长评估；头部血栓、脑梗等动物模型研究；医用核磁共振造影剂研究、靶向药物等多方面研究。 | 800元/小时 | 1200元/小时 | 至少提前一周预约，如需使用本实验室麻醉剂，价钱根据市场价另算，加急需加收50%费用 | 侯静/牟雅琳 |

## 青海大学土木工程学院大型仪器设备有偿技术服务成本核算收费标准（试行）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 厂家/型号 | 服务项目 | | 成本核算收费标准 | | 备注 | 设备负责人 |
| 校内 | 校外 |
| 1 | 冻土空心圆柱扭剪测试系统 | 美国GCTS  FHCA-300 | 冻土空心圆柱扭剪实验 | | 3300元/个 | 4800元/个 |  | 冯永珍 |
| 2 | 空心圆柱扭剪仪 | 英国GDS  SS-HCA | 土体的空心圆柱扭剪实验 | | 950元/个 | 1400元/个 |  | 冯永珍 |
| 3 | 土体共振测试系统 | 英国GDS  H-RCA | 土体的共振柱测试实验 | | 500元/个 | 720元/个 |  | 冯永珍 |
| 4 | 双向动态三轴试验系统 | 英国GDS  DYNTTS | 动态三轴实验 | | 600元/个  低温650元/个 | 870元/个  低温930元/个 |  | 冯永珍 |
| 5 | 标准应力路径试验系统 | 英国GDS  ADVTTS0 | 非饱和土三轴实验 | | 470元/个 | 670元/个 |  | 冯永珍 |
| 6 | 极端环境温度荷载循环  动态测试系统 | 浙江托莫斯  TMS9018-MTS | 土体低温环境下的动态测试 | | 570元/个 | 810元/个 |  | 冯永珍 |
| 7 | 寒区工程材料热常系数  分析系统 | 瑞士Hot Disk  TPS1500 | 材料的导热系数、热扩散率和比热的测试 | | 210元/个温度点 | 300元/个温度点 |  | 冯永珍 |
| 8 | 多功能路面材料动态疲劳测试系统 | UTM-130 | 沥青混合料、无机结合料（粒料）和其他铺装材料的拉伸、压缩和动态加载测试和分析 | | 840每组 | 1200每组 |  | 张奎 |
| 9 | 动态信号测试系统 | 江苏东华测试股份有限公司DH5922N | 力、位移、应变动态信号测试 | | 100元/天 | 200元/天 |  | 杨晓林 |
| 10 | NI PXIe 数据采集系统 | 美国NI  1082 | 应变与加速度动态信号测试 | | 200元/天 | 400元/天 |  | 杨晓林 |
| 11 | 落锤式冲击试验机 | 1506型（研制） | 试件（≤250mm）；构件（梁、板、柱）落锤冲击测试 | | 试件：200元/个  构件：400元/个 | 试件：460元/个  构件：860元/个 |  | 高士武 |
| 12 | 霍普金森杆 | Φ75mm（研制） | 非金属材料动态强度测试 | | 200元/个 | 500元/个 |  | 高士武 |
| 13 | 结构断裂疲劳试验检测设备 | 深圳万测试验设备有限公司HDT-305A | 试件与构件的疲劳及断裂测试 | | 100元/天 | 350元/天 |  | 杨晓林 |
| 14 | 高性能全自动压汞仪 | 美国麦克/Autopore IV 9500 | 测试固体材料的孔径（5nm~1100μm）、总孔体积、总孔比表面积、中值孔径及样品密度（包括堆积密度、表观密度和真密度） | | 300元/个样品 | 700元/个样品 |  | 吴成友 |
| 15 | 多通道等温量热仪 | 美国Caltrimax 公司/I-Cal 4000HPC | 采用等温热导法测定胶凝材料水化放热规律（曲线），可得到实时水化放热速率和累积放热量；本仪器通道数为4，可实现4组样品的平行测试。 | | 150元/天 | 220元/天 |  | 吴成友 |
| 16 | 三通道电液伺服阵列 | ZH-2V200H100 | 结构承载力实验 | | 550每个构件 | 1100每个构件 |  | 张元亮 |
| 17 | 三通道电液伺服拟动力协调加载系统 | DGS-1000kN | 结构静、动力实验 | | 550每个构件 | 1100每个构件 |  | 张元亮 |
| 18 | 微机控制电液伺服万能试验机 | HUT106A | 钢筋抗拉、冷弯 | Φ≤25mm | 30 | 50 |  | 罗军鹏 |
| Φ=28mm， | 50 | 80 |
| 钢筋比例极限Φ≥32mm | 150 | 250 |
| 钢筋比例极限 | | 250 | 350 |
| 1钢材（25mm以上厚钢板，管壁20mm以上高压管及焊接件均增加20%） | σ | 40 | 80 |
| 弹性模量 | 250 | 350 |
| 型钢 | 100 | 200 |
| 钢绞线拉伸试验 | 280 | 400 |
| 膨胀螺栓 | 100 | 150 |
| 弯曲 | 20 | 40 |
| 压扁 | 20 | 40 |
| 扩口 | 20 | 40 |
| 焊接件抗拉、冷弯 | Φ≤25mm机械连接收费取括号内值 | 100（150） | 150（250） |
| Φ=28mm | 100 | 150 |
| Φ≥32mm | 280 | 400 |
| 19 | 微机控制仪器化金属摆锤冲击试验机 | PIT752H-4 | 常温冲击 | | 20 | 40 |  | 罗军鹏 |
| 20 | 高强度螺母扭转试验机 | ETT803A | 抗拉 | Φ≤22mm | 100 | 200 |  | 罗军鹏 |
| 22mm＜φ≤36mm，总长＞70mm参照执行 | 200 | 300 |
| 36mm＜φ≤45mm | 250 | 350 |
| 其他 | 300 | 450 |
| 扭矩系数 | | 50 | 100 |
| 抗滑移系数 | | 1500 | 2500 |
| 硬度（3点） | Φ＞45mm | 50 | 80 |
| 尺寸偏差 | | 10 | 15 |

## 青海大学医学院大型仪器设备有偿技术服务成本核算收费标准（试行）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 厂家/型号 | 服务项目 | 成本核算收费标准 | | 备注 | 设备负责人 |
| 校内 | 校外 |
| 1 | 全自动血液体液分析仪 | SYSMEX XN-10 B3 SA-01 | 能够提供≥32项测试参数，具有WDF、WNR、RBC/PLT、 HGB及体液专用检测通道，提供WNR、WDF、 体液等3个散点图及RBC、PLT等2个直方图。 | 20元/样品 | 25元/样品 |  | 嘎琴 |
| 2 | 超高分辨率小动物超声成像系统 | Vevo® 3100LT | 能够提供大鼠、小鼠、胎鼠等小动物心脏功能超高分辨率成像检测，提供小动物左右心室功能高级检测；提供小动物心动周期内Vs、Vd、SV、CO、EF、FS和 Mass等数据检测等 | 100元/小时 | 120元/小时 |  | 芦殿香 |
| 3 | 3D全方位成像光片显微镜 | Ultramicroscope II | 1. 满足厘米级别大体积透明化组织器官样本，比如完整鼠脑、心脏、肺脏、肝脏、胰腺、肾脏等的3D 快速扫描成像，无需分割样本，获得全面完整准确的样本统计学信息；  2. 可实现双侧六光片照明，分别从两侧不同角度激发样本，荧光激发均一，最大程度消除图像中的阴 影和暗带，保证大样本大视野检测的均匀照明;  3. 具有水平动态聚焦功能，光片在水平方向连续移动，伴随着聚焦位置移动，处于聚焦位置局部视野 的Z轴分辨率始终最高，确保大体积样本大视野扫描中极佳的Z轴分辨率;  4. 采用变倍物镜放大系统，2X平场复消色差物镜，数值孔径(NA)0.5，放大倍数变换器0.63X-6.3X， 总放大倍数达到1.26X-12.6X，可实现光学连续放大，支持在大视野和局部视野间灵活切换，方便快速筛选和观察感兴趣的目的区域。 | 387元/小时 | 479元/小时 |  | 乌仁塔娜 |
| 4 | 研究级荧光倒置显微镜 | Olympus/IX71 | 细胞荧光成像\普通成像 | 50元/小时 | 100元/小时 |  | 马兰 |
| 5 | 荧光显微镜成像系统 | ZEISS/Axio Vert A1 | 细胞荧光成像\普通成像 | 50元/小时 | 100元/小时 |  | 马兰 |
| 6 | 显微镜/显微镜成像系统 | ZEISS/Primo Vert | 组织切片成像 | 30元/小时 | 50元/小时 |  | 马兰 |
| 7 | 生物显微镜 | Olympus/BX53 | 组织切片成像 | 30元/小时 | 50元/小时 |  | 马兰 |
| 8 | 三气培养箱 | Binder/CB60 | 细胞低氧培养 | 30元/天 | 50元/天 |  | 马兰 |
| 9 | 超高效液相色谱 | Agilent1290Ⅱ | 样品测试 | 70元/小时 | 100元/小时 | DAD检测器；试剂、色谱柱等耗材自备 | 李占强 |
| 10 | 全自动轮转切片机 | Leica/RM2265 | 石蜡切片 | 30元/样品 | 50元/样品 |  | 马燕 |
| 11 | 自动组织包埋机 | Leica/EG1150 | 石蜡包埋 | 30元/样品 | 50元/样品 |  | 马燕 |
| 12 | 全自动固相萃取仪 | EXTRA | 样品前处理 | 50元/小时 | 100元/小时 |  | 杨芳 |
| 13 | 液质联用仪 | Agilent6310 | 化合物结构定性，定量分析 | 200元/样 | 500元/样 |  | 曹越 |
| 14 | 原子吸收分光光度计 | AA-7000 | 元素分析 | 50元/样 | 100元/样 |  | 杨芳 |
| 15 | 高效毛细管电泳仪 | Agilent7100 | 生物大分子等分离分析 | 50元/样 | 100元/样 |  | 杨芳 |
| 16 | 制备液相色谱仪 | Waters PrepLC300 | 化合物分离制备 | 50元/小时 | 100元/小时 |  | 曹越 |
| 17 | 超声诊断系统 | CX50 | 测量和分析成人及小儿心脏 (B型、 M型、频谱多普勒、彩色模式) :  1.心脏功能测量；2.多普勒血流测量与分析；3.外周血管测量与分析；4.图像存储与(电影)回放重现单元；5.超声图像静态、动态存储，原始数据回放重现；6.原始数据储存，可对回放的二维图像调节(增益、动态范围、灰阶图、伪彩、图像方位反转、抑制、)多普勒(增益、基线、角度校正、快速角度校正、反转、显示格式、扫描速度、全幅显示、抑制、灰阶图、伪彩、压缩、自动计算、修改计算参数)彩色(基线、彩色图谱、彩色反转、预值)等；6.一体化病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等；7.输入: VCR、外部视频、RGB彩色视频，USB2.0输出:复合视频、RGB彩色视频。 | 150元/次 | 200元/次 |  | 嘎琴 |
| 18 | 快速纯化工作站 | AKTApurifier 10 | 蛋白、多肽等分离纯化 | 50元/小时 | 100元/小时 | 层析柱自带 | 李占强 |
| 19 | 超速冷冻离心机 | Optima MAX-XP | Optima MAX-XP可在高达150,000 RPM 及超过1,000,000 x g.的条件下，实现175 μl 至194ml样品的快速、有效的分离。 | 5元/小时 | 10元/小时 |  | 白振忠 |
| 20 | 数字病理切片扫描仪 | StrataFaxs system | 用于观察生物组织样本的成像设备。用于扫描、数字化、压缩、存储、检索和查看组织切片数字化图像。  将整个载玻片全信息、全方位快速扫描，使传统物质化的载玻片变成新一代数字化病理切片。该系统可广泛用于病理临床诊断、病理教学、组织学细胞成像、荧光分析、免疫组化数字成像。 | 150元/小时 | 200元/小时 |  | 赵海龙 |
| 21 | 液相悬浮芯片系统 | luminex200 | 应用领域涉及HLA配型、自身免疫病检测、过敏原检测、基因突变检测、肿瘤标志物检测、HPV分型等众多领域。可同时进行大量的生物检测，只需要10~20μl的样本量就即可一次检测多达100个指标。最快可达10000次测试/小时，真正实现“高通量”与“高速度”。  运用到多种生物检测，包括免疫分析、基因分型、基因表达、酶分析等。可检测蛋白，也可检测核酸。 | 150元/小时 | 200元/小时 |  | 张伟 |
| 22 | 便携式红外线脑功能成像仪 | NIRSport2 | 多通道完全一体化的近红外光谱（NIRS）成像系统 | 150元/次 | 300元/次 | **价格变更** | 靳国恩 |
| 23 | 便携式脑认知及脑功能分析系统 | LiveAmp 64 | 64导脑电活动 | 50元/次 | 200元/次 | **价格变更** | 靳国恩 |

## 青海大学国家重点实验室大型仪器设备有偿技术服务成本核算收费标准（试行）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 厂家/型号 | 服务项目 | 成本核算收费标准 | | 备注 | 设备负责人 |
| 校内 | 校外 |
| 1 | 扫描电镜 | 日本电子/ JSM-6610LV | 微观形貌观察，断口分析，并配有能谱仪（EDS）可对样品表面微区进行化学成分测定。 | 仅形貌观察：  40元/样（每个样品限取5张照片，多出5张，另加5元/张；每个样品限时半小时，超出时间按照每半小时一个样品计算，土样另加20元/样）  形貌观察和元素分析：  SEM：与仅SEM收费相同  EDS元素分析：  30元感兴趣区域（限3点，超过每点加收10元）  线扫：50元/线  面扫：70元/面  仅元素分析测试：  50元感兴趣区域（限3点，超过每点加收10元）  线扫：70元/线  面扫：100元/面  样品需干燥处理加收20-100元/次 | 仅形貌观察：  100元/样（每个样品限取5张照片，多出5张，另加10元/张；每个样品限时半小时，超出时间按照每半小时一个样品计算，土样另加50元/样）  形貌观察和元素分析：  SEM：与仅SEM收费相同  EDS元素分析：  60元感兴趣区域（限3点，超过每点加收10元）  线扫：100元/线  面扫：150元/面  仅元素分析测试：  100元感兴趣区域（限3点，超过每点加收10元）  线扫：150元/线  面扫：200元/面  样品需干燥处理加收50-200元/次 |  | 蔡娜 |
| 2 | 全自动多站气体吸附仪 | 奥地利安东帕有限公司/Autosorb- iQ | 可用于全面测定微孔、介孔类物质的物理特性，产生所需要的吸附和脱附数据，用于确定并给出所有物质的比表面积、孔体积分布等技术指标部分所列的有关参数，具有变温吸附功能。 | 250/个（介孔）（48小时）；  400/个（全孔）（72小时）。 | 450/个（介孔）；  700/个（全孔）。 | 全孔样品分析时长如果大于72小时，则按80/（24小时）加收费用。 | 曹平 |
| 3 | 离子色谱仪 | 美国赛默飞ICS-6000 HPIC | 适用于样品中阴阳离子、有机酸、有机胺、糖和氨基酸类物质的分析。 | 60元/样 | 120元/样 |  | 陈梦词 |
| 4 | 气相色谱仪 | 美国安捷伦7697A-890B GC | 应用于石化分析、食品营养、安全分析、药物分析、生物化学分析和环境科学等领域。 | 50元/样 | 100元/样 |  | 陈梦词 |
| 5 | 超高效液相色谱-三重四级杆串联线性离子肼质谱仪 | SCIEX公司QTRAP5500 LC/MS/MS | 药物浓度检测、药代研究、维生素、激素等检测；有机化学污染物的分析，如农药残留分析，环境中有毒有害物质等的定性、定量分析等。 | 正/负离子质谱检测200元/样；  正负离子同时质谱检测250元/样  液质联用≤5个组分300元/样，  第6个组分起45元/组分；  二级质谱检测（不经色谱柱），220元/样。 | 正/负离子质谱检测400元/样；  正负离子同时质谱检测500元/样；液质联用≤5个组分500元/样，第6个组分起 45元/组分；二级质谱检测（不经色谱柱）220元/样。 |  | 陈生蓉 |
| 6 | 超高分辨四级杆飞行时间液质联用仪 | 安捷伦公司  美国1290-6545UHPLCQTOF | 环境分析、食品安全分析、生物分子分析、代谢物鉴定、药物研发、制药和生物制药行业的质量保证/质量控制 | 400元/小时，不足1小时按1小时计算，无测试条件从摸索条件开始计算；校内用户测试费按相关规定执行折扣优惠；测试费不含前处理、耗材及数据分析费用； 前处理、耗材及数据分析按实际情况进行收费。 | 800元/小时，不足1小时按1小时计算，无测试条件从摸索条件开始计算；校内用户测试费按相关规定执行折扣优惠；测试费不含前处理、耗材及数据分析费用； 前处理、耗材及数据分析按实际情况进行收费。 |  | 陈生蓉 |
| 7 | 超高效液相色谱仪 | 日本岛津LC-40D X3 | 分离混合物，生化分析，有机物定量。 | 1-3只同类样：90元/样；4只以上同类样：70元/样；定量组份大于等于2个：加40元/组份样；校内自行测试（流动相另计）：30元/小时。 | 1-3只同类样：200元/样；4只以上同类样：160元/样；定量组份大于等于2个：加80元/组份样；无校外自行测试项目。 |  | 陈生蓉 |
| 8 | 红外光谱仪 | Nicolet6700 | 红外定性扫描分析 | 40元/样(普通样)；50元/样(ATR) | 80元/样(普通样)；100元/样(ATR) | 视样品测试条件及分辨率费用增加10-30元/样；不包括样品前处理和谱图分析 | 段中华 |
| 9 | 电感耦合等离子体质谱仪 | iCAP Qc | 元素定性、定量分析 | 100元/样 | 200元/样 | 样品量少于5个时，按5个样收费；需要前处理加收100元/样 | 段中华 |
| 10 | 电感耦合等离子体光谱仪 | iCAP 6300 | 元素定性、定量分析 | 60元/样 | 120元/样 | 样品量少于5个时，按5个样收费；需要前处理加收100元/样 | 段中华 |
| 11 | 气相色谱仪 | 赛默飞Trace1310 | 有机物的定性定量 | 50元/个 | 100元/个 |  | 贾强强 |
| 12 | 气质联用仪 | Thermo Trace1310+ISQ LT | 易挥发有机物成份检测；环境污染物检测；药物检测；农药残留检测；抗生素残留检测 | 80元/样 | 150元/样 |  | 贾强强 |
| 13 | 稳定同位素质谱仪-元素分析仪 | Thermo Scientific FLASH IRMS | 测定碳、氢、氧、氮等多种元素的稳定同位素比值 | 100元/元素·样 | 200元/元素·样 | 视样品测试条件费用增加10-30元/样，不包括样品前处理； | 李德燕 |
| 14 | 稳定同位素质谱仪-气相色谱 | Thermo Scientific GC isolink Ⅱ | 测定碳、氢、氧、氮等多种元素的稳定同位素比值 | 100元/元素·样 | 200元/元素·样 | 视样品测试条件费用增加10-30元/样，不包括样品前处理； | 李德燕 |
| 15 | 稳定同位素质谱仪-同位素气体制备仪 | Thermo Scientific Gas Bench Ⅱ | 测定碳、氢、氧、氮等多种元素的稳定同位素比值 | 100元/元素·样 | 200元/元素·样 | 视样品测试条件费用增加10-30元/样，不包括样品前处理； | 李德燕 |
| 16 | 电感耦合等离子体质谱 | iCAP RQ | 元素定性、定量分析 | 80元/元素·样 | 150元/元素·样 | 样品量少于5个时，按照5个样收费，不包括样品前处理； | 李德燕 |
| 17 | 电动体式荧光成像系统 | NIKON SMZ25 | 在普通落射、透射两种方式下体视显微观察、采图、数据采集、分析及研究 | 70元/小时 | 90元/小时 |  | 刘丹 |
| 18 | 超分辨显微镜（结构照明共聚焦加随机重构共聚焦） | NIKONN-SIM+N-STORM | 进行生物组织或细胞的光学显微镜放大观察，了解组织或细胞内的细微结构 | 400元/小时 | 500元/小时 |  | 刘丹 |
| 19 | 激光共聚焦显微镜 | NIKON A1R+ | 对厚荧光标本进行精细的光学扫描 | 200元/小时 | 300元/小时 |  | 刘丹 |
| 20 | 场发射扫描电镜 | 日本电子/ JSM-7900F | 可在纳米尺度获得样品表面的形貌和成分信息，通过能谱仪可对微区进行元素成分快速分析，可以快速预冷样品、保持真空条件下的样品转移、冷冻断裂、冷冻升华刻蚀和溅射镀膜等一系列工作。可进行断口形貌观察。 | 仅形貌观察：  100元/样（每个样品限取5张照片，多出5张，另加5元/张；每个样品限时半小时，超出时间按照每半小时一个样品计算）  形貌观察和元素分析：  SEM：与仅SEM收费相同  EDS元素分析：  50元感兴趣区域（限3点，超过每点加收10元）  线扫：75元/线  面扫：100元/面  仅元素分析测试：  80元感兴趣区域（限3点，超过每点加收10元）  线扫：100元/线  面扫：120元/面  电镜冷冻传输及形貌观察：  600元/样（5个样品起步，不足5个时，按5个样品收费）  镀金/铂/碳：100元/次  样品需干燥处理加收20-100元/次 | 仅形貌观察：  200元/样（每个样品限取5张照片，多余5张，另加10元/张；每个样品限时半小时，超出时间按照每半小时一个样品计算）  形貌观察和元素分析：  SEM：与仅SEM收费相同  EDS元素分析：  100元感兴趣区域（限3点，超过每点加收10元）  线扫：150元/线  面扫：200元/面  仅元素分析测试：  150元感兴趣区域（限3点，超过每点加收10元）  线扫：200元/线  面扫：250元/面  电镜冷冻传输及形貌观察：  1200元/样（5个样品起步，不足5个时，按5个样品收费）  镀金/碳：200元/次；镀铂：300元/次  样品需干燥处理加收50-200元/次 |  | 马清 |
| 21 | 便携式地物光谱仪 | Fieldspec4 HR NG | 地物光谱测试 | 30元 /小时 | 60元 /小时 |  | 孟庆凯 |
| 22 | 便携式地质透视仪 | SIR4000 | 地质勘探 | 400元/天 | 800元/天 |  | 孟庆凯 |
| 23 | 地理信息软件 | Definiens Imaging | 卫星图像处理和数据提取 | 20元/小时 | 35元/小时 |  | 孟庆凯 |
| 24 | 合成孔径干涉雷达图像 | GAMMA | 卫星图像处理 | 55元/小时 | 85元/小时 |  | 孟庆凯 |
| 25 | 核磁共振波谱仪 | AVANCE NEO 600兆 | 有机化合物液体样品的核磁共振信号采集，包括C13、H1、DEPT、二维谱等 | H谱：60/个；C谱：120/个；COSY：150/个；HMQC：300/个；HMBC：300/个；NOESY/ROES：300/个；全套图谱：1000/个。上述价格为2小时内价格，超过2小时，按每小时50元累加。其他实验按每小时150元收费 | H谱：120/个；C谱：220/个  ；COSY：300/个；HMQC：500/个；HMBC：500/个；NOESY/ROES：500/个；全套图谱：1500/个。上述价格为2小时内价格，超过2小时，按每小时100元累加。其他实验按每小时300元收费 |  | 张寿德 |
| 26 | 静电场轨道阱高分辨质谱 | 热电QExactive Fouse | 用于分析有机分子的结构定性定量分析，应用于药物分析、代谢组学、蛋白质组学等领域 | 100元/小时，溶剂和色谱柱另按市场价核算 | 300/小时，溶剂和色谱柱另按市场价核算 |  | 张寿德 |
| 27 | 生物大分子相互作用仪 | GE Biacore x100 | 生物大分子相互作用研究 | 100元/小时，芯片和耗材另按市场价核算 | 200元/小时，芯片和耗材另按市场价核算 |  | 张寿德 |
| 28 | 液氮发生器 |  | 产生液氮 | 校内15元/L | 校外20元/L |  | 张寿德 |
| 29 | 制备型液相色谱仪 | Agilent218 | 有机混合物和中药提取物的分离和制备 | 30元/小时，溶剂和色谱柱另按市场价核算 | 100/小时，溶剂和色谱柱另按市场价核算 |  | 张寿德 |
| 30 | 中压制备色谱 | BUCHI Reveleris Prep | 有机混合物和中药提取物的分离和制备 | 30元/小时，溶剂和色谱柱另按市场价核算 | 100/小时，溶剂和色谱柱另按市场价核算 |  | 张寿德 |
| 31 | 诱变育种平台 | 洛阳华清天木生物科技有限公司/APTP-C-XI | 用于植物（花粉、种子、胚芽），动物（受精卵）的诱变育种 | 每次实验每75分钟收费2879元人民币，超过75分钟，每30分钟收费1400元。自行采购氦气时，每次实验每75分钟收费1078元，超过75分钟，每30分钟收费500元。注：此处所指的时间，为净工作时间，即ARTP放电时间，而非实验操作时间。 | 每次实验每75分钟收费5000元人民币，超过75分钟，每30分钟收费3000元。注：此处所指的时间，为净工作时间，即ARTP放电时间，而非实验操作时间。 |  | 王乐 |
| 32 | 气相色谱四级杆飞行时间高分辨质谱 | 安捷伦  美国7890B-7250GCQTOF | 气质联用仪被广泛应用于复杂组分的分离与鉴定，其具有GC的高分辨率和质谱的高灵敏度，广泛应用于医药、农药、精细化工、环境、纺织、检测、矿物、公安、司法等各领域。 | 80元/样品 | 120元/样品 |  | 王帅 |
| 33 | 原子吸收光谱仪 | 新加坡PinAAcle 900T | 原子吸收光谱仪广泛的应用于工业、农业、生化制药、地质、冶金、食品检验和环保等领域。 | 火焰法，20元/元素，样本；  石墨炉法，30元/元素，样本 | 火焰法，40元/元素，样本；  石墨炉法，60元/元素，样本 |  | 王帅 |
| 34 | 便携式分析流式细胞仪 | BACKMAN，Cyto FLEX | 定量分析细胞的各种功能状态 | 100元/1小时，另加5元/样品 | 200元/1小时，另加10元/样品 |  | 王英芳 |
| 35 | 高端分析流式细胞仪 | BACKMAN，Cyto FLEX LX | 定量分析细胞的各种功能状态 | 300元/1小时，另加5元/样品 | 500元/1小时，另加10元/样品 |  | 王英芳 |
| 36 | 分选流式细胞仪 | BD，ARIA III SROP | 细胞分选 | 800元/1小时，另加5元/样品 | 1000元/1小时，另加10元/样品 |  | 王英芳 |
| 37 | X射线光电子能谱仪（XPS） | 赛默飞世尔科技有限公司 ESCALAB™ XI+ | 1、用于测量表面化学组成及化学态; 2、深度剖析; 3、微区定性及半定量分析; 4、表面化学图像 | 常规的XPS收费：   250元/样（限5个元素），每加一个窄扫加收30元；对Ar离子刻蚀深度剖析： 每样1000元（3小时以内），之后每增加一小时，加收300元；角分辨：每个角度按一个样品算；XPS成像：200元/图；UPS：200元/样；价带谱：200元/谱；ISS: 200元/样；REELS: 200元/样；解谱：200元/谱  Ar离子清洗：80元/次，每5分钟算1次 | 常规的XPS收费：400元/样（限5个元素），每加一个窄扫加收50元；对Ar离子刻蚀深度剖析： 每样2000元（3小时以内），之后每增加一小时，加收600元；角分辨：每个角度按一个样品算；XPS成像：400元/图；UPS：400元/样；价带谱：400元/谱；ISS: 400元/样；REELS: 400元/样；解谱：500元/谱  Ar离子清洗：160元/次，每5分钟算1次 |  | 徐建东 |
| 38 | X射线三维扫描系统（Nano CT） | 天津三英精密仪器股份有限公司/Nano Volex-0 | 1.可用于各类样品内部结构的无损三维成像，三维结构表征分析。 2.可实现样品内部亚微米或微米级的无损原位三维结构成像。 | 常规扫描500元/样，定量分析面议 | 常规扫描1000元/样，定量分析面议 |  | 徐建东 |
| 39 | 激光显微共焦拉曼光谱仪 | HORIBA/  LabRAM Odyssey | 单点测量、面扫（成像） | 点扫描： 785nm：60元／样品点； 633nm：60元／样品点； 532nm：60元／样品点；  325nm：80元／样品点；  单个样品每增加1个测试点加收20元。  面扫描（成像）：  面扫（成像/mapping）： 200／样，单个样品超出1小时的，超出部分按2元／分钟。 | 点扫描： 785nm: 150元／样品点； 633nm: 150元／样品点； 532nm: 150元／样品点；  325nm: 200元／样品点；  单个样品每增加1个测试点加收校外:50元。  面扫描（成像）：  面扫（成像/mapping）校外:400元／样，单个样品超出1小时的，超出部分按4元／分钟。 |  | 张明潮 |
| 40 | 有机元素分析仪 | Euro Vector/  EA3000 | CN，CHN，CHNS，单S，单O. | CN分析： 100元／样品； CHN分析： 100元／样品； CHNS：120元／样品；  单S分析：120元／样品；  单O分析：150元／样品；  单次样品量少于5个时，加收开机费200元。 | CN分析：200元／样品； CHN：200元／样品； CHNS：240元／样品；  单S分析：240元／样品；  单O分析：300元／样品；  单次样品量少于5个时，加收开机费400元。 |  | 张明潮 |
| 41 | 数字PCR仪 | QuantStudio 3D | 基因表达量定量 | 校内半价 | 40元/小时 | 自行准备耗材 | 高强 |
| 42 | 实时荧光定量PCR仪 | LightCyler 480 II | 基因表达量定量 | 校内半价 | 30元/小时 | 自行准备耗材 | 高强 |
| 43 | 紫外可见近红外全波段分光光度计 | UV-3600Plus | 紫外可见近红外吸光值检测 | 校内半价 | 50元/小时 | 自行准备耗材 | 高强 |
| 44 | 气质联用仪 | GCMS-QP2020 | VOC和SVOC定性及定量检测 | 校内半价，最低收费2000元 | 200元/小时，最低收费2000元。 | 实验室提供仪器运行的高纯氦气和高纯氮气，常规色谱柱1根及进样垫等耗材，使用其他色谱柱请自备色谱柱，自备分流不分流衬管。使用SPME进样器，请自备萃取头。 | 高强 |
| 45 | 快速溶剂萃取仪 | ASE350 | 样本前处理 | 校内半价 | 60元/样品 | 使用者自行准备实验耗材，包括色谱级有机溶剂，垫片，硅藻土等耗材，如使用实验室耗材，常规每个样本收费100元/样（根据样本使用添加增加）。 | 高强 |
| 46 | 火箭发生器 | Rocket Synergy Evaporation System | 样本前处理 | 校内半价 | 60元/小时 |  | 高强 |
| 47 | 全自动固液一体吹扫捕集装置 | CDS7000E+7450 | VOC进样器 | 校内半价 | 30元/小时 | 此仪器为气质联用仪进样器，如果需要使用此进样器，必须和气质联用仪同时使用 | 高强 |
| 48 | 全自动采样无人船 | SE40 | 野外采样 | 校内半价 | 400元/天 |  | 高强 |
| 49 | 超速离心机 | Sorvall WX100+ | 细胞器分离 | 校内半价 | 100元/小时 | 自行准备耗材 | 高强 |
| 50 | LI-6800便携式光合仪 | Li-Cor | 植物叶片光合、荧光测量、个体和群落光合测量 | 35元/小时 | 70元/小时 |  | 李宏林 |

## 青海大学农林科学院大型仪器设备有偿技术服务成本核算收费标准（试行）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 厂家/型号 | 服务项目 | 成本核算收费标准 | | 备注 | 设备负责人 |
| 校内 | 校外 |
| 1 | 近红外品质分析仪 | DS2500F | 马铃薯主要成份分析 | 30元/样 | 50元/样 |  | 孙海宏 |
| 2 | 微毛细管精确细胞分析计数仪 | Guava EaayCyte | DNA含量分析 | 180元/样 | 200元/样 |  | 孙海宏 |
| 3 | 原子吸收分光光度 | novAA400P | 微量元素的定量分析 | 60元/小时 | 100元/小时 |  | 孙海宏 |
| 4 | 5色荧光定量PCR仪 | MylQ5 | 核酸扩增 | 50元/小时 | 70元/小时 |  | 叶广继 |
| 5 | 光合测定系统 | LI-COR | 植物光合作用速率及光合产物定量分析 | 200元/天 | 300元/天 |  | 苏旺 |
| 6 | 全自动氨基酸分析仪 | 德国赛卡姆S-433D | 用于农产品、食品等相关产品和样品中为17种游离氨基酸含量测定。 | 300元 | 600元 |  | 杨希娟 |
| 7 | 双螺杆挤压膨化机 | 德国布拉本德  /KETSE 20/40 D | 用于各种杂粮类、豆类等富含淀粉与蛋白质产品的挤压膨化加工。 | 200元/个 | 500元/个 |  | 杨希娟 |
| 8 | 全自动核酸纯化仪 | AU1001-96 | 纯化核酸 | 30元/样品 | 50元/样品 |  | 姚晓华 |
| 9 | 生物大分子仪 | caliper LabChip Gxi | 检测SNP | 100元/样品 | 200元/样品 |  | 吴昆仑 |
| 10 | 高效液相色谱仪 | Agilent 12604 | 物质含量检测 | 100元/小时 | 200元/小时 | 无 | 吴昆仑 |
| 11 | 光合作用测量系统 | LI-COR | 光合速率测定 | 90元/天 | 120元/天 | 无 | 白羿雄 |
| 12 | 荧光定量PCR | 罗氏LightCycler480 | 基因表达量检测 | 100元/小时 | 200元/小时 | 无 | 姚晓华 |
| 13 | LC-MSMS液质联用仪 | 岛津/8040 | 农药残留样品分析检测 | 600元/个（单个化合物，每增加一个化合物收费增加10%，不含前处理） | 900元/个（单个化合物，每增加一个化合物收费增加10%，不含前处理） |  | 陈红雨 |
| 14 | 液相色谱仪 | 岛津/LC-2030C | 农药残留样品分析检测 | 150元/个（单个化合物，每增加一个化合物收费增加10%，不含前处理） | 300元/个（单个化合物，每增加一个化合物收费增加10%，不含前处理） |  | 陈红雨 |
| 15 | 气相色谱仪 | 岛津/GC-2010Plus | 农药残留样品分析检测 | 150元/个（单个化合物，每增加一个化合物收费增加20%，不含前处理） | 300元/个（单个化合物，每增加一个化合物收费增加20%，不含前处理） |  | 李玮 |
| 16 | 超高效液相色谱串联质谱联用仪LC-MSMS | 岛津/ 8050 | （测定方法较为成熟的）极性、难挥发、热不稳定的有机化合物定量分析，包含前处理 | 160/样（单个化合物），每增加一个化合物增加20元 | 320/样（单个化合物），每增加一个化合物增加20元 | 已处理好样品，或自带试剂、耗材可酌情减免部分费用 | 崔明明 |
| 大批量样品或复杂样品定性定量分析 | 面议 | 面议 | 已处理好样品，或自带试剂、耗材可酌情减免部分费用 | 崔明明 |
| 17 | 气相色谱串联质谱联用仪GC-MSMS | 安捷伦/7010B | （测定方法较为成熟的）可挥发、热稳定的小分子有机化合物定量分析，包含前处理 | 160/样（单个化合物），每增加一个化合物增加20元 | 320/样（单个化合物），每增加一个化合物增加20元 | 已处理好样品，或自带试剂、耗材可酌情减免部分费用 | 崔明明 |
| 大批量样品或复杂样品定性定量分析 | 面议 | 面议 | 已处理好样品，或自带试剂、耗材可酌情减免部分费用 | 崔明明 |
| 18 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 | 岛津/ICPE9000 | 植株、土壤等样品中元素的定性定量分析，不包含前处理 | 80/样（5个元素以内），每增加一个元素增加10元 | 100/样（5个元素以内），每增加一个元素增加10元 | 自带试剂、耗材可酌情减免部分费用 | 崔明明 |
| 19 | 离子色谱仪 | ICS5000+ | 应用于糖类的分离测定。 | 200元/个 | 400元/个 |  | 王丽慧 |
| 20 | 实时荧光定量PCR仪 | LightCycler 480 Ⅱ | 基因检测、相对/绝对定量、基因分型 | 180/板 | 200/板 |  | 肖麓，马茜茹 |
| 21 | 近红外多功能品质快速分析仪 | DS2500 | 粗略测试油菜的脂肪酸含量、硫甙含量和含油量 | 40元/样（总量） | 50元/样（总量） |  | 尚国霞 |
| 22 | 高效液相色谱仪 | 1260 | 测试油脂类的硫甙含量 | 360元/样（总量） 780元/样（分量） | 380元/样（总量） 800元/样（分量） |  | 尚国霞 |
| 23 | 岛津气相 | G-plus2010 | 测试油脂类的脂肪酸组成 | 300元/样 | 320元/样 |  | 尚国霞 |

## 青海大学畜牧兽医科学院大型仪器设备有偿技术服务成本核算收费标准（试行）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **厂家/型号** | **服务项目** | **成本核算收费标准** | | **备注** | **设备负责人** |
| **校内** | **校外** |
| 1 | 超高效液相色谱质谱仪 | 安捷伦 1260-6120LCMS | 草地土壤、牧草相关化合物分析 | 183元/样；  43元/样（上机） | 253元/样；  93元/样（上机） |  | 丁成翔 |
| 2 | 气质联用仪 | 安捷伦 7890B-5977A型 | 微生物分类鉴定中测定脂肪酸；动物产品成分分析 | 173元/样；  54元/样（上机） | 223元/样；  108元/样（上机） |  | 丁成翔 |
| 3 | 高效液相色谱仪设备 | 美国Waters公司Alliancee 2695 | 青贮饲草质量评价、有机酸等成分分析 | 227元/样；  52元/样（上机） | 277元/样；  102元/样（上机） |  | 丁成翔 |
| 4 | 电感耦合等离子发射光谱仪 | 美国安捷伦4200MP－AES | 草地土壤、动物血液等元素分析；动物产品中营养元素和污染元素的定性定量分析； | 42元/样，不含前处理；28元/样（上机）；（5个元素，每增加一个元素15元） | 92元/样，不含前处理；78元/样（上机），（5个元素，每增加一个元素15元） |  | 丁成翔 |
| 5 | 荧光定量PCR | life technologies QuantStudio 6 | 可用基因的差异表达量的测定，组织特异性表达量的测定。基因检测、相对/绝对定量、基因分型和最新高分辨率溶解曲线的基因扫描 | 67元/板 | 117元/板 |  | 丁成翔 |
| 6 | 离子色谱仪 | 瑞士万通883 | 土样、牧草样品中的阴、阳离子及其他样品痕量杂质的分析 | 118元/样（上机） | 168元/样（上机） |  | 丁成翔 |

## 青海大学机械工程学院大型仪器设备有偿技术服务成本核算收费标准（试行）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 厂家/型号 | 服务项目 | 成本核算收费标准 | | 备注 | 设备负责人 |
| 校内 | 校外 |
| 1 | 透射电子显微镜系统 | 日本电子/JEM-2100F | 1.应用于材料科学、生命科学、医疗、制药、半导体、纳米技术等领域的显微形貌、晶体结构和相组织的观察与分析；  2.各种材料微区化学成分的定性和半定量检测；  3.粉末、纳米粒子形态和粒度测定；  4.复合材料界面特性的研究。 | 200元/小时 | 300元/小时 |  | 王金辉 |
| 2 | 辉光放电质谱仪 | 赛默飞/ELE MENT GD plus | 金属及合金材料：  包括高纯金属，溅射靶材，稀贵金属，超级合金等材料的痕量杂质的半定量和定量分析，同时可分析C、N、O等轻元素。  半导体材料：  包括硅片，CdTe，GaAs及其他多种高纯电子材料的杂质分析。  无机非金属材料：  包括陶瓷粉末，玻璃，稀土氧化物等材料分析。  薄层分析，深度分布剖面分析等 | 800元/小时 | 1000元/小时 |  | 王金辉 |
| 3 | 热力模拟试验机 | 美国DSI公司/3500-10/1HS-75 | 1．金属材料基础试验研究， 包括熔化与凝固试验、热拉伸 试验、相变研究、形变热处理试 验、零强度 试验、热力学疲劳等。  2．模拟轧制过程，包括多向或单流变应 力试验、平面变压缩试验、应诱导裂纹扩展等。  3．模拟冶金过程，包括连续铸造、固液两相区加 工热工艺和其它过程（热连轧、锻压挤等）处理过程（淬火、正退和回等）焊接电弧激光。 | 200元/个 | 300元/个 |  | 朱云鹏 |
| 4 | 场发射扫描电子显微镜 | 德国蔡司/Merlin compact | 二次电子像：高分辨率的样品表面形貌成像背散射电子像：表面形貌成像原子序数衬度成像能谱分析：材料微区成分元素种类与含量分析电子背散射衍射：电子通道花样晶体取向、位向差分析、织构分析、相鉴定。各种材料微区化学成分的定性和半定量检测。 | 200元/小时 | 300元/小时 |  | 王金辉 |
| 5 | 热疲劳试验机 | 美国MTS公司/MTS370.10 | 本设备主要用于金属及非金属材料在常温及高温环境下疲劳试验等，包括拉伸、弯曲和断裂等功能。 | 100元/小时 | 150元/小时 |  | 王金辉 |
| 6 | 波长色散X射线莹光分析仪 | 日本岛津公司/XRF-1800 | 可进行固体、粉末、液体等多种样品的定性元素分析和无标样FP法定量分析、单标样FP法、工作曲线法定量元素分析。其中单标FP法和工作曲线法需要自行提供标样。 | 100元/小时 | 150元/小时 |  | 王金辉 |
| 7 | X射线衍射仪 | 德国布鲁克/布鲁克D8 ADVACE A25 | 1. 固体样品的物相定性与定量分析  2. 计算结晶化度、晶粒大小  3. 确定晶系、晶粒大小与畸变  4. 薄膜样品分析，包括薄膜物相、多层膜厚度、表面粗糙度，电荷密度  5. In-Plane装置可以同时测量样品垂直方向的结构及样品深度方向的结构（带高低温台和尤拉环） | 50元/小时 | 100元/小时 |  | 王金辉 |
| 8 | 100kN高温电子万能材料试验机 | 美国英斯特朗公司/英斯特朗 5982 | 主要用于各种金属、非金属及复合材料进行拉伸、压缩、弯曲等力学性能指标的测试及研究。 | 30元/个 | 60元/个 |  | 王金辉 |
| 9 | 氩离子抛光系统 | 美国Gatan/697.C | 大面积表面抛光，多层截面样品表面抛光，金属材料以及半导体EBSD样品制备。 | 100元/个 | 100元/个 |  | 王金辉 |
| 10 | 离子减薄 | 美国Gatan/695.C | 制备能在透射电镜下观测的各类块体样品（金属、陶瓷等）。 | 100元/个 | 100元/个 |  | 王金辉 |
| 11 | 同步热分析仪 | 德国耐驰公司/STA449F3 | DSC: 熔融、结晶、相变、反应温度与反应热、燃烧热、比热  TG：热稳定性、分解、氧化还原、吸附解吸、游离水与结晶水含量、成分比例计算. | 100元/小时 | 200元/小时 |  | 朱云鹏 |
| 12 | 动态热机械分析仪 | 德国耐驰公司/DMA 242E | 主要用于测量:复合材料、玻璃、聚合物、陶瓷和金属。配备多种测量系统用于不同几何形状样品的测试，如纤维，棒，膜，柱状体。  1、工作温度范围宽：-150℃-1500℃；2、最大载荷：0.01-6N；3、带液氮自动冷却系统：4、采用应力、应变控制技术；5、恒定/线型载荷模式，用以测量材料的动态力学性能；6、叠加正弦波负荷，构成DMA模式(0.001-1Hz)，用以测量材料的动态力学性能；7、控制转化速率技术(CRTA)，即控制材料的应变；8、高解析功能，采用Step Temp模式。 | 100元/小时 | 200元/小时 |  | 王金辉 |
| 13 | 高温金相显微镜系统 | 德国蔡司/蔡司Axio Scope A1 | 采用高温热台可以改变样品温度，从而实现变温观察，从而能够实时观察表面组织形貌的演变过程，清晰直观。具有明场等观察功能，放大倍数为40x－800x,并配有高分辨率数字摄像头及专业图像分析软件，配备林肯加热台。 | 100元/样 | 200元/样 |  | 王金辉 |
| 14 | 五轴加工中心 | HMU50 | 完成复杂零件的一次装夹加工、多面加工，保证零件精度，加工具有[自由曲面](https://baike.baidu.com/item/%E8%87%AA%E7%94%B1%E6%9B%B2%E9%9D%A2/2198720)的机体零部件、[涡轮机](https://baike.baidu.com/item/%E6%B6%A1%E8%BD%AE%E6%9C%BA/1351006)零部件和[叶轮](https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%B6%E8%BD%AE/8580386)等。 | 1000元/小时 | 1100元/小时 |  | 刘建强 |
| 15 | 自动卧式铣镗床 | AH110 | 自动卧式铣镗床是万能性机床，可对箱体、壳体、机座等大型零件进行钻孔、镗孔、扩孔、铰孔、锪平面、铣平面、切槽、等切削加工 | 300元/小时 | 360元/小时 |  | 刘建强 |
| 16 | 车削中心 | CH50C | 本机床加工工艺范围涵盖了普通数控车床所有工艺，例如车外圆、车端面、车槽、切断、镗孔、螺纹、成行刀车特形面及键槽铣平面铣等。 | 200元/小时 | 240元/小时 |  | 刘建强 |
| 17 | 数控雕刻机 | Garver-S400-Al | 数控雕刻机可对铝合金，铜，电木，木质，玉，玻璃，塑胶，亚克力等进行浮雕、平雕、镂空雕刻等。雕刻速度快，精度高。 | 360元/小时 | 410元/小时 |  | 刘建强 |
| 18 | 立式加工中心 | XHA 714 | 主要适用于加工板类、盘类、模具及小型壳体类复杂零件。立式加工中心能完成[铣](https://baike.baidu.com/item/%E9%93%A3)、[镗削](https://baike.baidu.com/item/%E9%95%97%E5%89%8A)、[钻削](https://baike.baidu.com/item/%E9%92%BB%E5%89%8A)、[攻螺纹](https://baike.baidu.com/item/%E6%94%BB%E8%9E%BA%E7%BA%B9)和用切削螺纹等工序。 | 200元/小时 | 260元/小时 |  | 刘建强 |
| 19 | 数控车削中心 | QSM200ML/500 | 本机床加工工艺范围涵盖了普通数控车床所有工艺，例如车外圆、车端面、车槽、切断、镗孔、螺纹、成行刀车特形面及键槽铣平面铣等。 | 200元/小时 | 240元/小时 |  | 刘建强 |
| 20 | 三维激光扫描系统 | 形创（上海）贸易有限公司/ Handyscan700 | 用于三维实体扫描 | 480元/小时 | 680元/小时 |  | 叶军 |
| 21 | 机床动态信号采集分析系统 | LMS公司/LMS SCM205 | 机床动态信号采集分析系统等 | 620元/小时 | 820元/小时 |  | 叶军 |
| 22 | 三坐标测量机 | 西安爱德化测量设备（股份）有限公司/桥式Daisy686 | 机械设备零件等的精密测量 | 360元/小时 | 560元/小时 |  | 叶军 |

## 青海大学新能源光伏产业研究中心大型仪器设备有偿技术服务成本核算收费标准（试行）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序序号 | 设备名称 | 厂家/型号 | 服务项目 | 成本核算收费标准 | | 备注 | 设备负责人 |
| 校内 | 校外 |
| 11 | 差示扫描量热仪 | 耐驰/STA449F3 | 吸放热效应分析 | TG-DSC: 200元/样品  比热：600元/样品 | TG-DSC: 350元/样品  比热：1050元/样品 |  | 朱闯 |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |