

材料学院教学实验室仪器设备

有偿使用的通知

材料学院在保障正常教学秩序的前提下,为了充分发挥教学实验室仪器设备在教学、科研、社会服务中的作用,促进国有资产的保值增值,补偿仪器设备的运行消耗、维护维修及环境改造等费用,实现实验室建设的可持续发展,材料学院决定自 2018 年 1 月 1 日起,材料学院教学实验室正式开始部分仪器设备施行有偿使用制度。

(1) 有偿使用收费标准

凡国家或省市物价管理部门有明确收费标准的,按照标准统一收费;没有收费标准的,依据相关规定,考虑仪器设备折旧、运行成本和技术服务等要素,参照省内高校或科研院所同类设备收费情况制定相应收费标准。收费标准细则详见附件 1。除教学计划内表列的课内实验和综合实验课程外,其他用途都包含在有偿使用范围内。

(2) 实验(测试)预约制度

为了方便教师了解教学实验室建设的最新进展,提高实验中心对学院教学、科研服务水平。实验中心现已将学院全部 18 个教学实验室以及常用设备整体纳入材料学院实验综合管理系统(预约系统)的管理中,教师登陆西安科技大学材料学院实验综合管理系统(<http://msl.xust.cloud/Data/Client/login>)了解学院所有教学实验室可开放的各类实验,并通过此系统进行预约,完整填写预约信息。预约经审核确认后,由仪器设备管理人员根据预约服务内容做

好实验安排，对部分有偿使用的仪器设备核算收费金额，按照工作流程完成测试工作。实验综合管理系统使用方法详见附件 2。

对实验综合管理系统没有使用经验的教师实验中心在实验中心办公室（205）设置了专用计算机，并安排了专职值班表（详见附件 3）为全院教师现场处理预约及钥匙使用事项。

有学生参与的实验请指导教师仔细核查学生是否具备实验安全考试合格证，不具备合格证的学生不允许进入实验室。

（3）使用培训制度

学院委托实验中心每年举行两次测试设备培训（培训计划另行通知），培训合格后由学院颁发培训合格证书，并取得自行测试资格。教师在自行测试过程中，应严格遵守学院的相关规章制度和规定，服从设备安全责任人的管理，未经允许不得动用实验室内其它仪器设备。

（4）财务制度

各位教师请先将分析测试费通过校财务处转账至实验中心对外服务费账户，然后凭财务流水单据到实验教学中心建立业务联系。

账号：材料学院实验室收入-学科科研类（109-4010402000）。

实验教学中心根据学校相关财务制度的要求，不接受任何现金往来。

材料科学与工程学院

2018 年 10 月

附件一 有偿使用收费细则

实验名称	收费项目	计量单位	收费标准 (元)	实验室
万能试验机测试	拉伸测试	试样	15	12-109
	压缩测试	试样	15	
	三点弯曲测试	试样	20	
冲击性能测试	半自动冲击测试	试样	5	
材料硬度测试	洛氏硬度测试	试样	5	
	布氏硬度测试	试样	5	
	维氏硬度测试	试样	15	
涂层附着力测试	自行测试	试样	20	
摩擦磨损测试	自行测试	试样	20	
FDM3D 打印实验	自行实验	小时	5	
静电纺丝实验	自行实验	小时	5	12-407
氧指数测定	自备气体	小时	10	
	提供气体	试样	20	
傅里叶变换红外光谱仪测试	自行测试	试样	10	12-107
	来样代测	试样	30	
	全反射（薄膜）	试样	20	
紫外分光光度计测试	自行测试	小时	10	
粉体粒度测试	自行测试	试样	10	12-108
综合热分析	室温-800℃ 10℃/min	试样	100	
	室温-500℃ 10℃/min	试样	80	
	特殊条件	试样	200	
台式扫描电镜测试	自行测试	小时	100	
	来样代测	小时	200	
	喷金	次	100	
X 射线衍射测试	来样代测	试样	60	
电化学工作站（用于电池测试）	阻抗（短时）	试样	5	
	循环伏安（长时）	试样	20	
蓝电充放电测试	充放电	天	15	12-110
四探针测试	电阻率	试样	5	
热膨胀测试	室温-1000℃	试样	30	
手套箱实验	电池组装_自备气体	天	20	12-206
	电池组装_提供气体	小时	10	
天平（梅特勒）	密度测量	试样	10	
真空冷冻干燥机	冷冻干燥	小时	20	
细胞粉碎机	超声粉碎	小时	10	
行星式球磨机	自备球磨罐	小时	5	
高温试验	管式炉	小时	10	
	箱式电阻炉	小时	10	12-(-103)

附件二 实验综合管理系统使用说明

系统主要功能



打开浏览器，输入系统登录地址：

<http://msl.xust.cloud/Data/Client/login>

The screenshot shows the login interface of the system. At the top left, there is a logo for 'Dea' and the text '西安科技大学材料学院实验教学中心实验数据管理系统'. At the top right, there is a '注册' (Register) link. The main content area is titled '用户登录' (User Login) and contains two input fields: '用户名' (Username) and '密码' (Password). Below the input fields is a red button labeled '提交' (Submit).

用户注册

点击注册，系统跳转至注册界面，请**如实完整填写所有项目**后点击提交。用户经由管理员审核后方可登录。

Dea
西安科技大学材料学院实验教学中心实验数据管理系统

新用户注册

请务必如实完整的填写如下信息，注册成功后管理员会在1-2个工作日内对您的注册信息进行审批，审批通过后方可登录系统。

用户名

密码

再次输入密码

真实姓名

所在单位

电子邮件

移动电话

提交

登录

请务必填写真实的电子邮件和移动电话，以便接收通知。

实验预约

点击实验预约进入实验预约主界面，系统列出了可预约的所有实验列表。

Dea
西安科技大学材料学院实验教学中心实验数据管理系统

测试用户

首页 / 实验预约

实验预约

请完整填写下列的申请单，以便管理员合理安排实验周期，避免因信息缺失而不必要的退回申请。

- 综合热分析仪测试
- 傅里叶变换红外光谱仪测试
- 真空手套箱
- 万能试验机测试
- 冲击性能测试
- 无机材料抗压抗折测试
- 材料硬度测试

当前系统一共提供了11种实验和测试项目，新的项目还在不断完善中。

实验预约

点击需要预约的实验，系统会自动展开预约申请单，请遵照申请单填写要求**认真填写**，提交后等待管理员**审批**。

实验预约

请认真填写下列的申请单，以便管理员合理安排实验时间，请务必填写完整且必要的信息。

综合热分析仪测试

测试分类: 综合热分析仪测试 (价格: 50.00元/试样)

数量: 请填写与预约的试样数量，以避免提交失败

样品描述: 请填写样品的具体名称

测试要求: 请填写测试的评估要求

样品成分及基本理化性质: 请填写样品的成分、元素、结构等基本信息

特殊要求及注意事项: 请填写特殊要求或需要注意的事项，比如对仪器有特殊要求等

提交

基本测试条件:
H₂气氛, 室温-800°C, 升温速率10°C/min
最高加热到1200°C
有特殊要求, 请备注

注意事项:

- 无机或有机材料不少于20mg, 请对特殊要求备注清楚, 无机材料需做预测试进行。
- 样品必须是无毒性和稳定性的, 加热过程中不能有剧毒气体的挥发。
- 加热到1800°C以上时, 为防止设备老化, 样品中不能含有硫、磷、氯化物、砷、硅、锡、铅、铝和铜。
- 加热过程中样品会发生体积膨胀等危险的情况请提前告知实验室。
- 若由于样品原因而造成仪器损坏的, 由预约教师负责。

实验和测试都有一些基本测试条件的提醒，请在填写申请前仔细阅读是否符合实验条件，避免不必要的无效预约。

预约管理

点击预约管理可见全部预约当前的**运行状态**。

预约管理

西安科技大学材料学院实验教学中心实验数据管理系统

测试用户

首页 / 预约查询

预约查询

#	测试名称	审批时间	审批人	审批结果
1	综合热分析仪测试			尚未处理
2	万能试验机测试	2017-05-17 19:27:55	超级管理员	已通过 数据已上传 查看详情 >

请随时关注您的实验进程，管理员会在接到测试申请后**一个工作日内**对申请进行处理。

预约查询

#	测试名称	审批时间	审批人	审批结果
1	综合热分析仪测试	2017-06-01 12:53:38	师玉琛	已通过 查看详情 >
2	万能试验机测试	2017-05-17 19:27:55	超级管理员	已通过 数据已上传 查看详情 >

预约管理

点击预约的查看详情按钮，可以看到预约的**详细信息**。

The screenshot shows the 'Dea' system interface for appointment details. On the left, there is a sidebar with fields: '审批人' (Approver: 傅玉瑾), '审批时间' (2017-06-01 12:53), '送检时间' (2017-06-04 09:00), '审批附言' (Please bring samples to the laboratory area 12-110), and '下载数据' (Download Data) with a '尚未上传' (Not uploaded) button. On the right, the '预约信息' (Appointment Info) section includes: '实验名称' (综合热分析仪测试), '收费类型' (标准测试(自行测试)(价格:50.00元/试样)), '预约时间' (2017-06-01 12:49), and '付款状态' (尚未付款). Below this are sections for '样品数量及形态' (Tablet test, no special requirements), '测试要求' (Tablet test, no special requirements), '样品成分及基本理化性质' (Sample does not contain sulfur, phosphorus, carbonates, etc.), and '特殊要求及注意事项' (Please bring samples).

Callout 1: 请特别关注送检时间和审批附言，以便实验员安排测试实验。审批通过后系统也会发送邮件到注册邮箱提醒。

Callout 2: 按照学院部署，部分检测设备必须由指定实验员操作，所以要收取少量费用，在送样时会根据申请开具内部转账凭据。

预约管理

实验室为避免计算机系统病毒，**不允许使用U盘等介质拷贝实验数据**。测试实验完成后，管理员会在一个工作日内将实验数据上传至系统，请随时关注预约状态的变更，及时**下载实验数据**。

预约查询

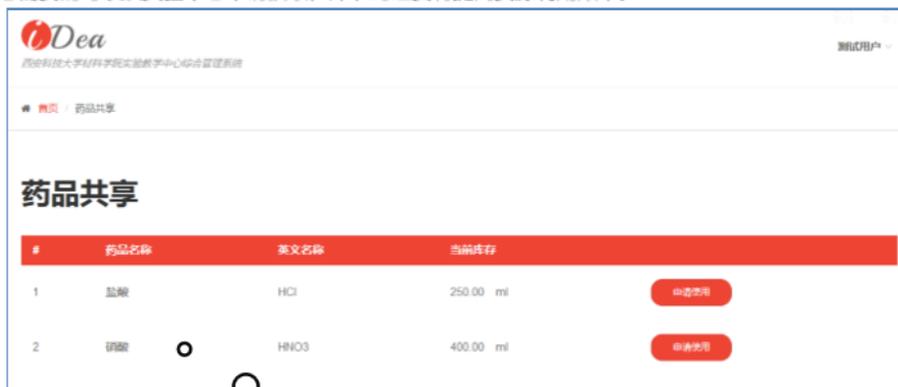
#	测试名称	审批时间	审批人	审批结果	
1	综合热分析仪测试	2017-06-01 12:53:38	傅玉瑾	已通过	数据已上传 查看详情 >
2	万能试验机测试	2017-05-17 19:27:55	超级管理员	已通过	数据已上传 查看详情 >

This screenshot is identical to the one above, showing the appointment details for '综合热分析仪测试'. A callout bubble points to the '下载数据' (Download Data) button, which is currently labeled '尚未下载' (Not downloaded).

Callout: 数据保存在学院新购置的服务器上，服务器磁盘都有冗余机制，可以较好的保障数据安全。

药品共享

实验中心会及时的将实验中心所库存的要求以列表的形式向各位老师发布，请在购置药品之前先查询一下发布的药品是否有您需要的可以从实验中心申请获取，即节约经费有提高资源利用效率。

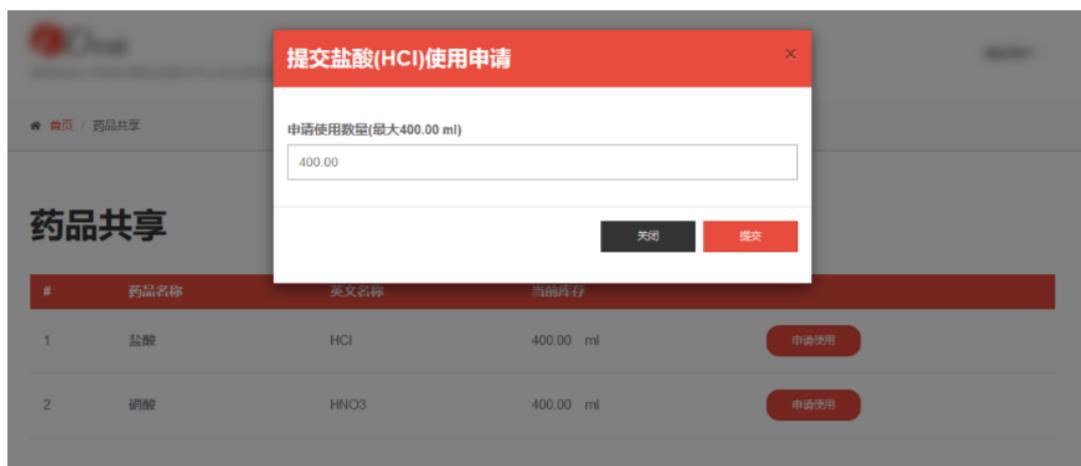


#	药品名称	英文名称	当前库存	
1	盐酸	HCl	250.00 ml	<button>申请使用</button>
2	硝酸	HNO3	400.00 ml	<button>申请使用</button>

根据学院对实验室药品安全管理的统一规定，实验室不允许老师个人购买强酸，由实验室统一购置保管。所以有需要使用强酸的老师必须要在药品共享中提交申请。

药品共享

查询实验中心共享的各类实验药品，只要对药品进行申请，系统会自动将信息发送给发布信息的共享人，会有专人与您联系，将药品交付给您。



提交盐酸(HCl)使用申请

申请使用数量(最大400.00 ml)

400.00

关闭 提交

#	药品名称	英文名称	当前库存	
1	盐酸	HCl	400.00 ml	<button>申请使用</button>
2	硝酸	HNO3	400.00 ml	<button>申请使用</button>

申请查询

#	药品名称	申请时间	申请数量	审批时间	审批人	审批结果	附言
1	盐酸(HCl)	2018-03-07 09:43:13	100.00 ml	2018-03-07 09:43:28	超级管理员	已通过	申请已于2018-03-07经【超级管理员】审批通过。请尽快领取。

附件三 实验室钥匙与预约系统接待值班表

	姓名	手机	办公地点
周一	杜 娴	15829019787	12-110
周二	咎丽娜	13484551824	12-405
周三	王明静	13468854102	12-205
周四	邵水源	13991900635	12-405
周五	师玉璞	15339270054	12-205

