

大型仪器共享管理系统

仪器负责人使用手册

2018.3.14

目 录

第一章 注册新用户	1
一、关于浏览器	1
二、注册	1
第二章 系统登录	3
一、登录步骤	3
二、偏好设置	3
第三章 查看系统信息	6
一、修改个人信息	6
二、查找用户	6
三、关注用户	8
四、查找课题组	9
五、GIS地理监控	10
第四章 仪器设备管理	13
一、查看负责仪器	13
二、仪器信息设置	15
三、上机凭证/ 用户培训管理	29
四、仪器预约管理	30
五、委托测试/ 送样预约管理	33
六、仪器设备的使用管理	36
七、仪器收费管理	42
八、负责人代开仪器	43
九、用户无法使用仪器的几种情况：	43
十、环境监测操作说明	44
十一、其他	47
第五章 文件系统	49
第六章 消息中心	51
一、接收消息	51
二、发送消息	52

第七章 黑名单	53
一、仪器黑名单	53
附录一 仪器多媒体展示系统	54
附录二 贵重仪器设备表（简称基表三）	58
附录三 仪器维保记录	60
附录四 仪器送样预计费	62
附录五 统计模块（新版）	65

第一章 注册新用户

一、关于浏览器

为了使您获得良好的用户体验，请使用IE10及以上版本、360浏览器、谷歌、火狐等主流浏览器打开大型仪器管理系统网址。

二、注册

1. 打开浏览器，在地址栏输入大型仪器管理系统网址，进入系统登录页面。

GENEE LABSCOUT LIMS CF+

客服 400-017-KONG (400-017-5664) 登录

注册新用户

注册新课题组

帐号

密码 [忘记了密码?](#)

☐ 记住登录

Research Gets Easier.

release-2.14.1 support@geneegroup.com 基理科技 © 2016 版权所有. 保留所有权利. 2016/12/13 15:33:32

2. 注册

2-1 点击系统登录页左侧的【注册新用户】，请如实填写所有注册信息，其中有些项为必填项，如“登录信息”、“姓名”、“联系方式”、“人员类型”等，其中人员类型请选择“教师”，课题组选择您所在的课题组。



1. 登录信息

登录帐号

*必填

登录帐号只可使用: 字母、数字、“-”、“_”、“.”和“@”等字符

密码

*必填

确认密码

*必填

8-24个字符, 必须包含数字和大小写字母

2. 个人信息

姓名

*必填

性别

-- ▼

人员类型

-- ▼

*必填

组织机构

全部 +

学号/工号

专业

单位名称

课题组

*必填

所在时间

☐ 2016/12/13 - ☐ 2016/12/13

3. 联系方式

电子邮箱

*必填

联系电话

*必填

地址

+ 注册

2-2 填写信息完毕后, 点击【注册】, 您会看到“您已经成功注册用户, 请等待审核通过”的提示。

3. 激活: 新用户注册完成后, 初始状态为 <未激活> 状态, 请到学校设备处, 激活账号。

第二章 系统登录

打开浏览器（请使用360浏览器、IE10.0以上等主流浏览器），在地址栏输入大型仪器管理系统网址。

一、登录步骤

1. 登录

- ➔ 在登录框输入“账号”和“密码”，您可以选择“记住登录”，则下次登录系统网址后，将直接登录您的个人账号（如果您使用的计算机为公共计算机，建议您不要勾选该项）。
- ➔ 点击“登录”，进入系统。系统左侧您可以按分类管理图标和分类管理列表两种方式进行查看。

2. 登出：使用系统结束后请点击右上角【登出】按钮即可退出系统。

二、偏好设置

点击系统最右上方的【系统设置】，进入系统偏好设置。系统偏好设置包括【边栏菜单】、【提示设置】、【自定义首页】、【消息提醒】、【区域设置】、【默认机构】、【隐私设置】七项功能。

1. 边栏菜单

1-1 模块分类排序

- ➔ 系统界面左侧为分类管理列表，右侧为分类管理图标，您可以通过【添加】分类、<拖拽> 模块图标，对所有的模块进行分类、排序。
- ➔ 点击【保存】完成更改，您将看到左侧管理列表发生变化。

1-2 删除模块：如果您想删除不需要的分类，请先移除该分类下的模块，然后点击【删除】按钮。

1-3 恢复模块：如果想要恢复，您只需添加相应分类，并将其再次 <拖拽> 到相应分类下。您还可以通过 <切换> 图标下方的复选框，修改模块在左侧菜单中的显示状态。（若不勾选，则在默认情况下会隐藏相应模块。）



2. 提示设置

2-1 点击系统右上角的【提示】，您可以看到停留页面的帮助提示。

2-2 隐藏提示：勾选“隐藏在每个页面的提示信息”，点击【更新】完成设置。

2-3 查看页面提示：

- ➔ 如果您想看某个页面的提示，可以直接点击右上角【提示】调出帮助提示；
- ➔ 在帮助提示上点击【我知道了】，可以关闭提示。

3. 自定义首页

用户可以根据自己喜好设置登录首页，可选项包括：“个人更新页面”、“边栏菜单列”和“个人信息页面”。

4. 消息提醒

用户可以根据不同的用户类型选择不同的可接收消息提醒及接收消息提醒的途径，点击【更新】完成设置。

偏好设置

边栏菜单

提示设置

自定义首页

消息提醒

区域设置

默认机构

隐私设置

课题组PI

普通用户

可接收的消息

消息发送途径

课题组经费的相关消息提醒

1. 财务账号充值提醒

2. 财务账号扣费提醒

3. 财务明细修改提醒

4. 财务账号信用额度修改提醒

5. 课题组充值提醒

6. 设置仪器新增预约导致预约收费超标给课题组PI发送的消息提醒

7. 设置仪器预约被修改导致预约收费超标给课题组PI发送的消息提醒

8. 设置仪器预约被删除导致预约收费被删除给课题组PI发送的消息提醒

9. 设置仪器新增使用记录导致使用收费超标给课题组PI发送的消息提醒

10. 设置修改仪器使用记录导致使用收费超标给课题组PI发送的消息提醒

☐ 电子邮件

☐ 消息中心

☐ 电子邮件

☒ 消息中心

☐ 电子邮件

☒ 消息中心

☐ 电子邮件

☒ 消息中心

☐ 电子邮件

☒ 消息中心

☐ 电子邮件

☒ 消息中心

☐ 电子邮件

☒ 消息中心

☐ 电子邮件

☒ 消息中心

☐ 电子邮件

☒ 消息中心

☐ 电子邮件

☒ 消息中心

注： 若勾选框为灰色且不能勾选，则此条信息该发送途径未开通；

若希望接收信息，需联系系统管理员对发送途径进行开通。

5. 区域设置

系统支持中英文双语，选择语言“英文”或“中文”，点击【更新】。

注： 此设置只会使该账号用户实现语言切换，不会影响其他用户的语言；

此设置只能更改系统自带文字，用户输入的文字将不会改变。

6. 默认机构

您可以选择平时您关注的组织机构，之后您在课题组目录和仪器目录中将会自动列出该组织机构的相关信息。

7. 隐私设置

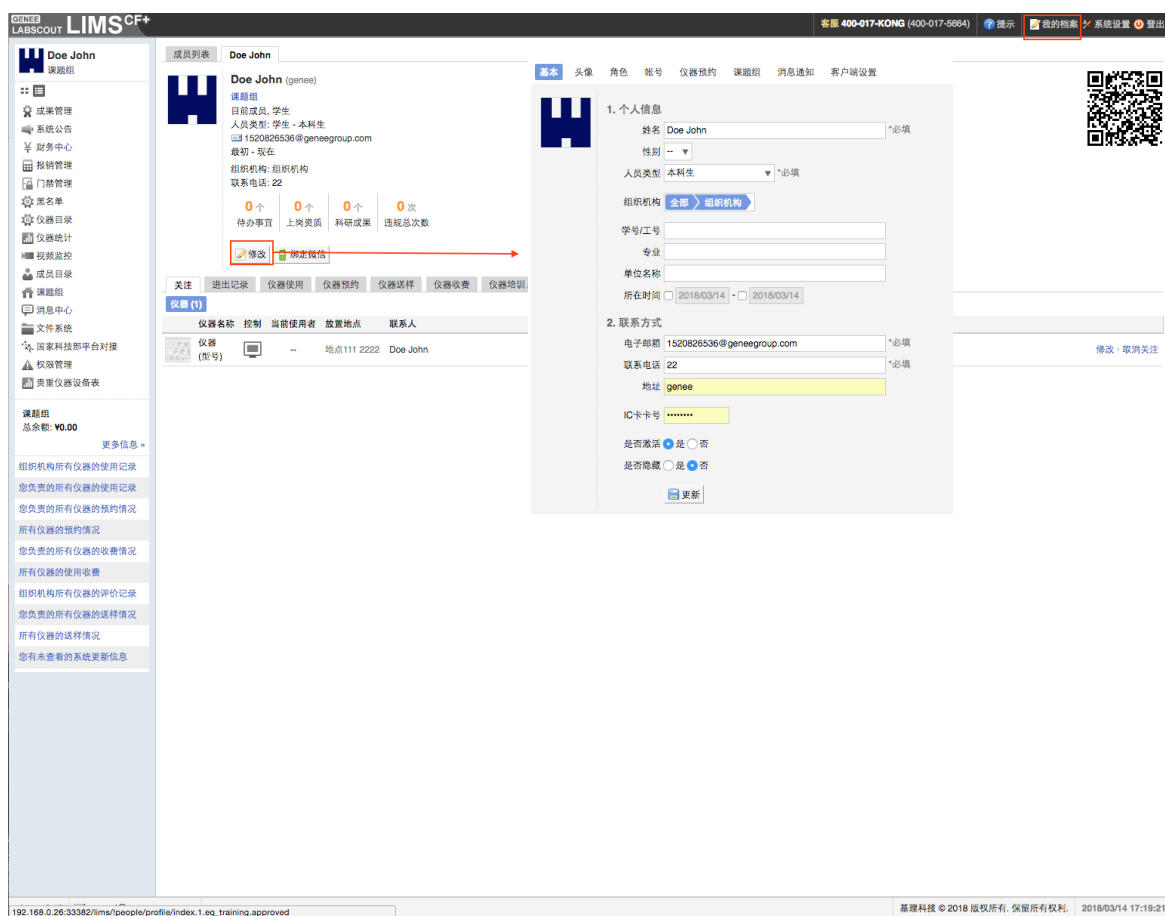
用户可以选择是否公开自己的隐私信息（电话号码、邮件地址），可选项包括：“自己可见”、“课题组可见”、“所有人可见”。

第三章 查看系统信息

一、修改个人信息

修改个人信息可以采用两种方式：

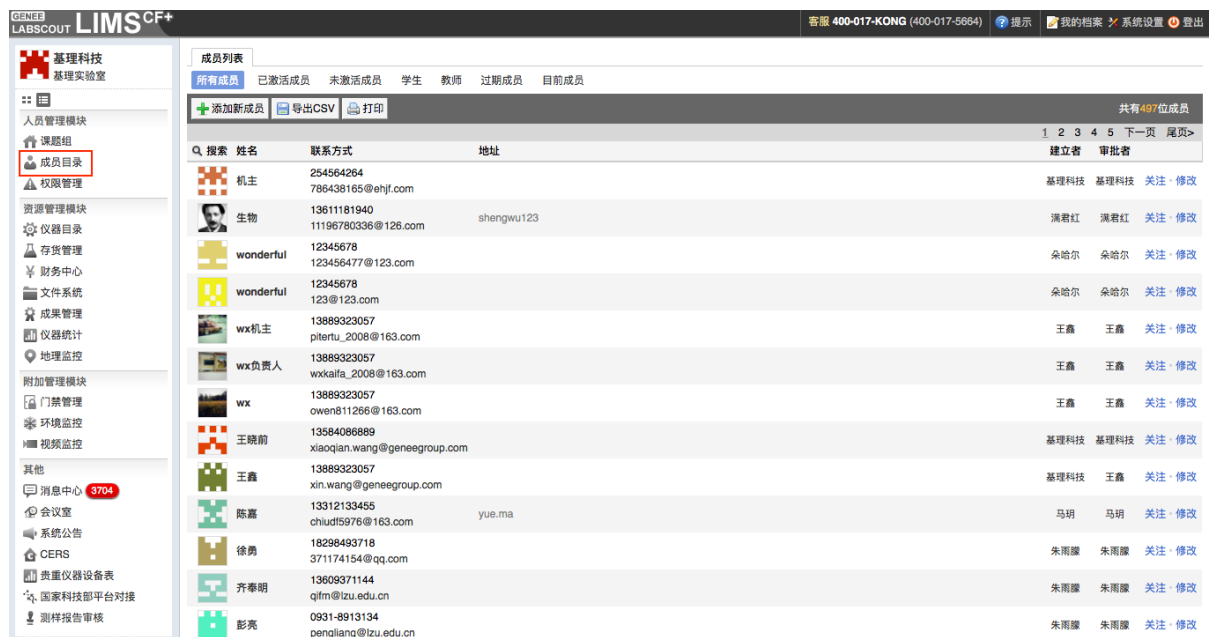
1. 直接点击页面右上角【我的档案】；
2. 进入系统后点击右侧用户名或头像后进入个人界面，点击用户名下方的【修改】按钮进行



人信息修改。

二、查找用户

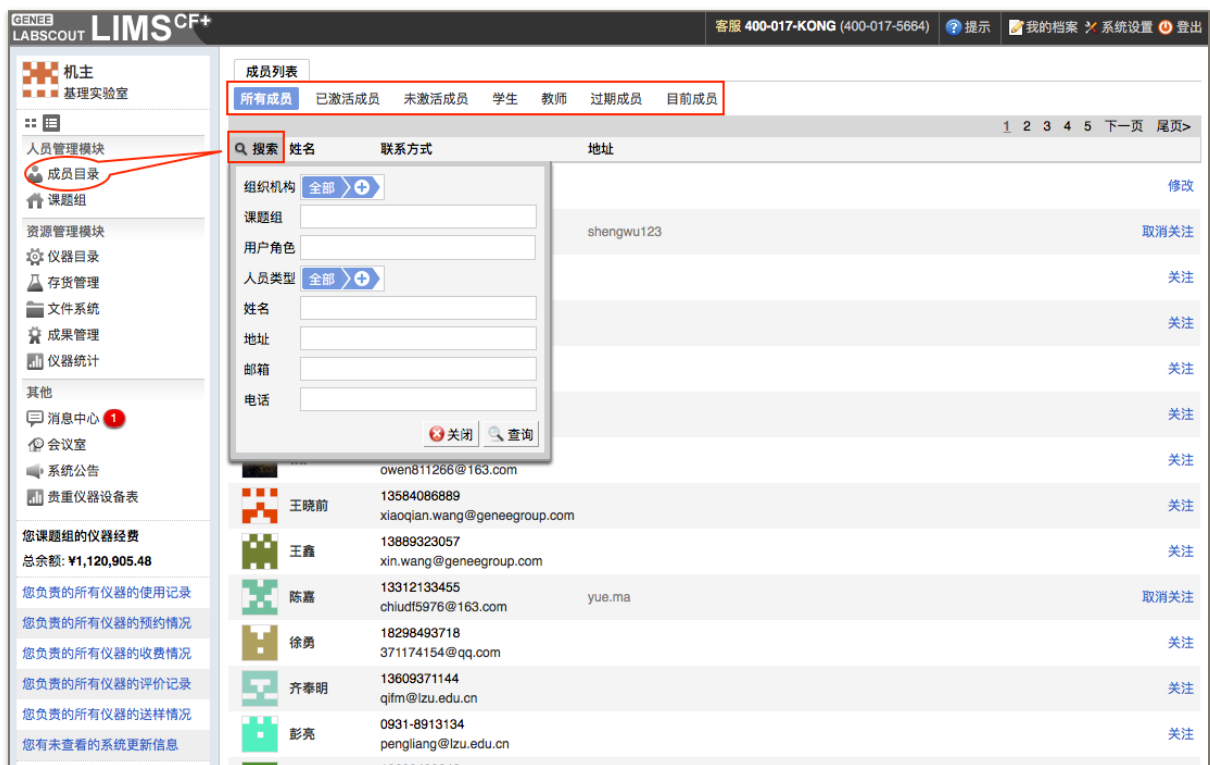
点击【成员目录】，您可以查看平台内所有成员的基本信息。



1. 成员搜索

1-1 在“成员列表”下，点击标题栏最左侧的【搜索】，系统弹出查询界面。您可以按照“组织机构”、“姓名”、“地址”、“邮箱”、“电话”、“建立者”、“审批者”、“登陆账号”、“课题组”进行单项搜索。

1-2 直接点击系统内已有角色进行筛选，查看具有相应角色的用户。



2. 成员查看

鼠标定位到成员名称上，可以看到成员的基本信息，包括“姓名”、“角色”、“邮箱”、“联系方式”、“组织机构”、“课题组”、“单位名称”等。

成员列表									
所有成员 已激活成员 未激活成员 学生 教师 过期成员 目前成员									
导出Excel 打印 共有9726位成员									
<首页 上一页 1 2 3 4 5 下一页 尾页>									
搜索	姓名	联系方式	地址	建立者	审批者				
	周超正	18729578643 chaoseason@163.com		李洋	李洋	关注	修改		
	孙周婷	18392186837 sunzhouting@stu.xjtu.edu.cn		牛春明	牛春明	关注	修改		
	马丹丹	18710319176 xjddandanma@163.com		牛春明	牛春明	关注	修改		
	李昕	15220202076		牛春明	牛春明	关注	修改		
	姜怡喆	姜怡喆 (牛春明的课题组) 目前成员, 教师 littlefive@stu.xjtu.edu.cn 最初 - 现在		牛春明	牛春明	关注	修改		
	黄宏洋	组织机构: 西安交通大学 » 科技与教育发展研究院 单位名称: 电气工程学院 联系电话: 13992891805		牛春明	牛春明	关注	修改		
	韩晨笑			牛春明	牛春明	关注	修改		
	石建稳	18309266890 jianwen.shi@mail.xjtu.edu.cn		牛春明	牛春明	关注	修改		
	赵雨柔	13700289011 2505783808@qq.com		李洋	李洋	关注	修改		
	吴苗苗	18702909588 330674412@qq.com		杜亚平	杜亚平	关注	修改		
	王建伟	15399281451或15002950060 wangjianweizu@163.com		杜亚平	杜亚平	关注	修改		

三、关注用户

1. 在“成员列表”下，点击成员信息右侧的【关注】，可以对该成员进行收藏。

此时该成员会出现在您的关注列表中；当关注成员的信息有变化时，您将第一时间得到系统更新消息提示。同时，您也可以取消对该成员的关注。

ENEE
ABSCOUT

LIMS

CF+

Doer John
课题组

成果管理
系统公告
财务中心
报销管理
门禁管理
黑名单
仪器目录
仪器统计
视频监控
成员目录
课题组
消息中心
文件系统

成员列表

学生

发送消息

学生 (xuesheng)

课题组

学生, 目前成员

人员类型: 学生 - 本科生

123@qq.com

最初 - 现在

组织机构: 组织机构

联系电话: 12345346

0个待办事宜

0个上岗资质

0个科研成果

0次违规总次数

修改

关注

进出记录

仪器使用

仪器预约

仪器送样

仪器收费

仪器培训 / 授权

导出Excel

打印

搜索

名称

地址

时间

GENEE LABSCOUT LIMS^{CF+}

客服 400-017-KONG (400-017-5664)

提示

我的档案

系统设置

退出

机主

基础实验室

人员管理模块

成员目录

课题组

资源管理模块

仪器目录

存货管理

文件系统

成果管理

仪器统计

其他

消息中心

会议室

系统公告

贵重仪器设备表

您课题组的仪器经费

总余额: ¥1,120,905.48

您负责的所有仪器的使用记录

您负责的所有仪器的预约情况

您负责的所有仪器的收费情况

您负责的所有仪器的评价记录

您负责的所有仪器的送样情况

您有未查看的系统更新信息

成员列表

所有成员 已激活成员 未激活成员 学生 教师 过期成员 目前成员

搜索

姓名

联系方式

地址

机主	254564264 786438165@ehj.com		修改
生物	13611181940 11196780336@126.com	shengwu123	取消关注
wonderful	12345678 123456477@123.com		关注
wonderful	12345678 123@123.com		关注
wx机主	13889323057 p1ertu_2008@163.com		关注
wx负责人	13889323057 wxkaifa_2008@163.com		关注
wx	13889323057 owen811266@163.com		关注
王晓前	13584086889 xiaolian.wang@geneegroup.com		关注
王鑫	13889323057		关注
陈嘉	陈嘉 (黄嘉实验室) 目前成员, 教师 chiudf5976@163.com 2016/11/23 - 2019/11/23		取消关注
徐勇	不审核 联系电话: 13312133455		关注
齐奉明	13609371144 qifm@lzu.edu.cn		关注
彭亮	0931-8913134 pengliang@lzu.edu.cn		关注

2. 在查看成员信息时，也可点击【关注】，对该成员进行收藏。

四、查找课题组

选择左边菜单列表的【课题组】，进入课题组模块。

1. 课题组列表排序：点击标题栏中【名称】，可以将课题组按照名称排列。

2. 搜索

2-1 可以按照课题组“名称”、“组织机构”名称进行组合搜索。

2-2 您只要点击标题栏左侧【搜索】就会出现可搜索项，在文本框输入关键字，或是在组织机构选择框选择需要的条目，然后点击【查询】便可查找到您想要的课题组。



3. 关注：点击课题组名称，您可以看到该课题组的所有成员，并对成员进行关注。

4. 导出课题组

4-1 点击【打印】或【导出CSV】按钮，您可以选择需要导出的课题组项目。

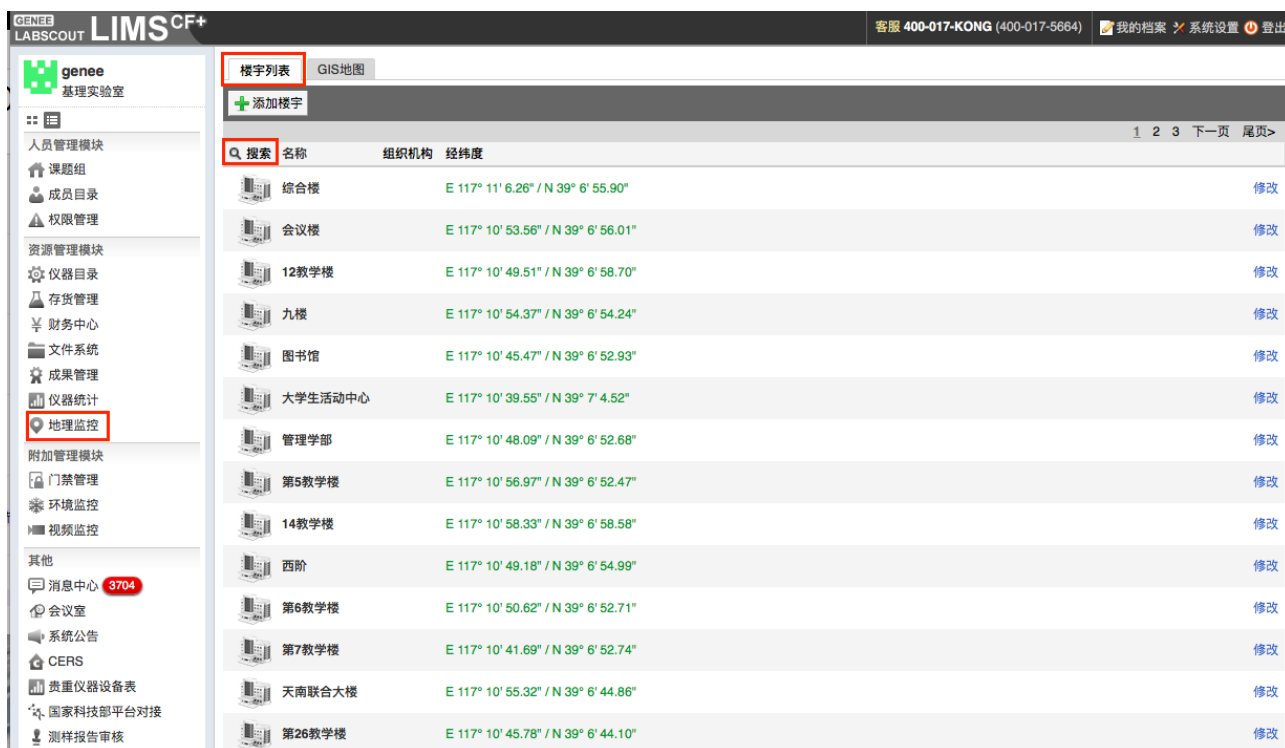
4-2 如果您仅需要部分课题组的信息，您可以先按条件对课题组进行搜索，之后点击【打印】或【导出CSV】按钮，您可以选择需要导出的课题组（仅符合搜索条件的课题组）项目。



五、GIS地理监控

您可以通过GIS地理监控模块在网页浏览器上对仪器的使用进行地理分布式的直观浏览和监控。而且还可以针对楼宇中仪器使用情况进行全面控制。

1. 楼宇列表



1-1 搜索：点击窗口左上方的【搜索】，在弹出的输入框中，您可以按照“组织机构”和“名称”进行搜索。



1-2 排序：点击标题栏中的“名称”，可以对楼宇名称进行排序，方便您的查询。

1-3 平面监控






- ➔ 点击任意一楼宇名称，您可以进入该楼宇的“平面监控”图，从“平面监控图”中您可以从一楼起监控到整个楼层的仪器设备。
- ➔ 仪器浏览：从窗口左侧，在整个楼层中，点击【上楼】、【下楼】，您可以查看到整个楼层中每个楼层中的仪器。在同一楼层中，您可以点击【放大】、【缩小】来调整您查看的范围。
- ➔ 查看仪器：用鼠标滑动到仪器图标点击时，您可以在窗口右侧看到该仪器的“名称”、“联系人”、“组织机构”、“状态名称”。
- ➔ 仪器的修改及关注：您可以在窗口右侧点击【关注】，对该仪器进行关注；您也可以点击【修改】来修改仪器的基本信息。

2. GIS地图

2-1 查看方式

- ➡ 点击【GIS地图】，进入后点击窗口左上方的【+】或【-】图标，进行缩放查看。
- ➡ 在地图中，双击图标，也可以实现地图的放大查看，您也可以单击不放进行拖动查看。
- ➡ 点击【全屏】图标，可以进行全屏查看。

2-2 楼宇

- ➡ 楼宇位置的编辑：点击楼宇位置锁定图标，楼宇位置锁定图标变为楼宇位置编辑图标后，点击楼宇图标不放进行拖动，可以实现楼宇位置的改变。
- ➡ 楼宇的查看与修改：您可以在图中找到需要找的楼宇，用鼠标滑动到该楼宇，系统会弹出显示楼宇名称、楼宇中包含仪器的“总台数”及 <仪器的状态> 等信息的对话框，同时，点击对话框中的【修改】，可以对楼宇的图标及基本信息进行修改。
- ➡ 楼宇中仪器的查看：将鼠标拖到楼宇图标上，点击弹出对话框中的“楼宇名称”可以对楼宇中仪器进行查看及管理。

第四章 仪器设备管理

一、查看负责仪器

您可以在个人信息的关注页面看到自己负责的仪器 (系统会默认关注自己负责的仪器), 同时您可以通过仪器列表进行仪器的查找、关注及其他可在列表操作的内容。

成员列表

李蓓



李蓓 (基础实验室) (test1234)

仪器管理员 (机主), 目前成员, 教师

人员类型: 教师 - 科研助理

✉ qwa@139.com

最初 - 现在

联系电话: 672598

✎ 修改



关注

进出记录

仪器使用

仪器预约

仪器送样

仪器收费

仪器培训 / 授权

仪器 (1)

仪器名称	控制	当前使用者	放置地点	联系人
 场发射透射电子显微镜 (Tecnai G2 F20) <div>预约 送样</div>		陈嘉	综合楼 C304	张平, 李蓓 取消关注 · 修改

1. 查找仪器

1-1 搜索仪器

- ➔ 点击页面左边栏 【仪器目录】 按钮, 进入仪器列表页面;
- ➔ 点击列表的左上角 【搜索】 按钮, 在弹出的搜索框中输入搜索条件进行仪器查找 (搜索条件包括: “组织机构”、“分类标签”、“仪器名称”、“放置地点”、“仪器编号”、“控制”、“共享”、“当前使用者”、“联系人”、“主要测试和研究领域”、“入网日期”)。
- ➔ 在仪器列表中, 查看所有仪器的基本信息, 包括“正常设备”、“故障设备”、“废弃设备”; 其中在“故障设备”和“废弃设备”中的仪器, 用户不能进行仪器预约和送样。

GENEE LABSCOUT LIMS^{CF+}

客服 400-017-KONG (400-017-5664)

提示

我的档案

系统设置

退出

机主

基理实验室

人员管理模块

成员目录

课题组

资源管理模块

仪器目录

存货管理

文件系统

成果管理

仪器统计

其他

消息中心

会议室

系统公告

贵重仪器设备表

您课题组的仪器经费

总余额: ¥1,120,905.48

您负责的所有仪器的使用记录

您负责的所有仪器的预约情况

您负责的所有仪器的收费情况

您负责的所有仪器的评价记录

您负责的所有仪器的送样情况

您有未查看的系统更新信息

仪器列表

正常设备 故障设备 废弃设备

打印

导出CSV

按控制方式排序

共有108台仪器, 6台仪器正在使用 仪器编号...

Q 搜索

仪器名称

放置地点

控制

当前使用者

联系人

	立式高速冷冻离心机-01 (lx-01)	火炬大厦 6024		--	严昊坤	关注
	落地低温离心机	生物楼 203		--	姜裕琪	关注
	落地低温离心机-01	分子所 115		--	范小勇	关注
	酶标仪 (dsffvc)	老生物楼 125		--	金云	关注
	凝胶成像系统 (IMAGE-EP)	新生物楼C302		--	何曦波	关注
	PCR仪 (AB型)	分子所 115		--	花玉村	关注
	气相色谱-质谱联用仪 (GCMS-2010)	40教309		--	郑炯	关注
	气相色谱仪 (Ciarus 680 GC)	化学楼 402		--	严昊坤	关注
	气相色谱仪 (HG-575)	老17 121		--	马玥	关注
	γ射线-高温穿透切割机 (SYCH-46484BB577)	高端仪器大楼		--	景旭东	关注
	台式超速离心机 (T25)	生物楼 202		--	张平	关注
	台式PCR仪器			--	严昊坤, 付继兴	关注

2. 关注仪器

点击全部仪器列表中仪器后面的【关注】，对其他仪器添加关注，对仪器进行实时关注及管理，登录系统后您将在您的个人信息页面看到您关注的仪器信息。

3. 控制方式及图标说明

3-1 控制方式说明

➡ 电脑控制仪器：

- 需要用户名和密码验证后登录或者使用用户激活的 IC卡刷卡登录。
- 需要预约的仪器，学生只能在自己预约时段内，才能通过验证，仪器负责人无此限制，可以随时开机使用。
- 仪器使用完毕，关机前会弹出窗口，反馈仪器的使用情况，用户必须在 24小时内如实填写，否则不能进行下次预约。

➡ 电源控制仪器：

- 用户使用时，需要携带本人激活的IC卡，刷卡通电使用仪器。
- 在使用仪器结束，需要用户返回实验室后，登录平台网络，左侧会出现一个粉色的对话框，要求如实填写该仪器的反馈情况，否则不能进行下次任何仪器的预约。

3-2 图标说明：

- ➔ 图标为绿色：表示设备正常联网并处于使用中；
- ➔ 图标为绿色含红色X：表示设备在使用过程中断网；
- ➔ 图标为灰色：表示设备已经联网，但没有被使用；
- ➔ 图标为灰色含红色X：表示设备没有接入网络，没有被使用。

4. 仪器排序

4-1 点击标题栏【仪器名称】【仪器价格】可以按升序或降序排列仪器。

4-2 点击标题栏【预约方式】可以按照预约方式对仪器列表进行排序（仅部分用户可见）。

仪器列表

正常设备故障设备废弃设备

打印

导出CSV

按控制方式排序

共有108台仪器, 6台仪器正在使用 仪器编号...

Q 搜索	仪器名称	放置地点	控制	当前使用者	联系人	
	123 预约 送样			--	zhangsan	关注
	场发射透射电子显微镜 (Tecnai G2 F20) 预约 送样	综合楼 C304		--	花玉村, 张平, 李蓓, 朱雨朦, A..., 王维智	取消关注 修改
	蛋白纯化仪 (KJI-97863) 预约 送样	分子所 115		--	宋志成	关注
	服务预约 预约 送样			--	景旭东	关注
	华硕16核计算机 预约 送样			--	王维智	关注
	激光共聚焦扫描显微镜 (3J08148) 预约 送样	化学与化工学院		--	张平, 黄德英	关注
	激光共聚焦显微镜 (Olympus FV1000+IX81) 预约 送样	理工C214		--	徐超	关注
	交大测试仪 预约 送样			--	倪呈君JZ	关注

二、仪器信息设置

点击负责仪器信息右侧的【修改】，可以看到“基本信息”、“设备图标”、“使用设置”、“送样设置”、“预约设置”、“计费设置”、“用户标签”、“状态设置”、“黑名单设置”、“门禁设置”、“视频设置”、等设置项。

仪器列表

正常设备

故障设备

废弃设备

打印

导出CSV

共有71台仪器, 7台仪器正在使用

仪器编号...

1

2

3

4

下一页

尾页>

Q 搜索	仪器名称	放置地点	控制	当前使用者	联系人	
	<div>流式细胞仪 (分选)</div> <div>预约 送样</div>	火炬大厦 6024		花玉村	严昊坤, 金裕芝, 范世勇	关注
	<div>NanoDrop (T-1000)</div> <div>预约</div>	生物楼 309		花玉村	花玉村	关注
	<div>163 (9700)</div> <div>送样</div>	老生物楼 2560		limin	蒋绍绍, 华绍洪	关注
	<div>场发射透射电子显微镜 (Tecnai G2 F20)</div> <div>预约 送样</div>	综合楼 C304		陈嘉	张平, 李蓓	取消关注 修改
	<div>华硕16核计算机</div> <div>预约 送样</div>			基理账号	基理账号	关注
	<div>酶标仪 (Synergy)</div> <div>预约 送样</div>	火炬大厦 2019		王力新	蒋云耀, 王力新	关注
	<div>热分析 - 化学系</div> <div>预约 送样</div>			黄德英	黄德英	关注
	<div>落地低温离心机-02</div>	分子所 115		--	蒋绍绍	关注

仪器列表

场发射透射电子显微镜 ▶ 设置

基本信息

设备图标

使用设置

送样设置

预约设置

用户标签

状态设置

黑名单设置

门禁设置

CERS信息

仪器名称

场发射透射电子显微镜

*必填

型号

Tecnai G2 F20

规格

200KV, 场发射

价格

¥1500000.00

制造国家

荷兰

生产厂家

FEI

出厂日期

2003/05/27

1. 基本信息：您可以修改仪器基本信息，点击【更新】完成修改信息的保存，点击【取消】可以取消未保存的修改。

仪器基本信息包括：“名称”、“型号”、“规格”、“价格”、“制造国家”、“生产厂家”、“出厂日期”、“购置日期”、“入网日期”、“所属单位”、“分类号”、“仪器编号”、“放置地点”、“主要规格及技术指标”、“主要功能及特色”、“主要附件及配置”、“联系人”、“联系电话”、“联系邮箱”、“仪器分类”等；仪器信息“购置日期”和“出厂日期”默认显示为空。

2. 设备图标

点击【选取文件】，在对话框中找到您想要上传的设备图标，点击【选取】，回到上传设备图标界面，点击【上传图标】完成设置。

3. 使用设置

3-1 使用要求：设置仪器使用成员是否需要培训。



使用要求

☒ 需要培训 / 授权才能使用

控制方式

不可随意更改仪器的控制方式，更改后仪器的配置将不会再保存

☐ 不控制 ☐ 电源控制 ☒ 电脑登录

验证码 9ZTB-HRKK-72VG-VYFD-JMP4-913R-71AK-4XVD

重新生成验证码

视频地址 ☒ 内网 (rtmp://192.168.0.3/live)

使用表单

设置

更新

3-2 控制方式：√不控制 √电源控制 √电脑登录

- ➔ 选择不同的控制方式，则需要不同的软硬件设置。系统安装人员会在部署时进行设置，请勿随意改动，以免引起仪器控制混乱。
- ➔ 控制方式选择【电源控制】时，仪器终端地址由系统安装人员设置。
- ➔ 控制方式选择【电脑登录】时，生成的验证码将用于给软件客户端的安装。
- ➔ 注：验证码五分钟内不安装完成便会失效，需要重新生成。

4. 送样设置

仪器列表

场发射透射电子显微镜 ▶ 设置

基本信息

设备图标

使用设置

送样设置

预约设置

用户标签

状态设置

黑名单设置

门禁设置

CERS信息



使用要求

☒ 接受送样预约

送样时间设置

设置

送样表单

设置

其他设置

默认批准送样申请 ☐

更新

4-1 设置仪器是否接受送样预约；

第 17 页

- ➔ 如果仪器接受送样，您可以在这里选择【接受送样预约】。
- ➔ 设置是否默认批准送样申请如果勾选【默认批准送样申请】，系统将自动批准申请送样用户的送样申请。

4-2 送样表单

- ➔ 点击【设置】按钮，进入送样表单设置页面；
- ➔ 点击【添加类别】，可以添加除样品信息之外的信息类别，如“测试方式”、“所需耗材”等；

- ➔ 选择某一类别，可以看到该类别下的已有字段信息，也可以添加新的字段；
- ➔ 每个字段都可以自定义字段的“名称”、“必填性”和“字段类型”；
- ➔ 字段类型有多种，如“单选”、“多选”、“数值”、“单行文本”、“多行文本”、“下拉菜单”；
- ➔ 设置完成后，在预约者申请送样预约时，就可以看到设置的类别和字段，根据自己送样的要求进行送样预约信息的填写。

4-3 可送样时间设置（仅部分用户可见）

您可以对您所负责的仪器的可送样时间进行设置。

仪器列表 场发射透射电子显微镜 设置 送样时间

+ 添加

设置送样时间 - 删除

规则起止日期 2016/01/12 - 2027/06/12

起止时间 08:00:00 - 17:00:00

☒ 每 1 周 重复一次

☒ 周日 ☒ 周一 ☒ 周二 ☒ 周三 ☒ 周四 ☒ 周五 ☒ 周六

设置可送样用户

☐ 个别用户

☒ 课题组 基理实验室 × 江西理工 × A.实验室 × 朱雨朦课题组 ×

☒ 组织机构 生命科学学院 ×

更新

- ➡ 点击【添加】，可添加一组送样时间设置，送样者只能在可送样时间内进行送样。
 - 规则起止日期：设置可送样时间的开始和结束日期。
 - 起止时间：一天里的可送样时间的开始和结束时间。
 - 可以设置可送样时间的重复规律，该规律在起止日期内有效。
 - 您可以【添加】多条送样时间设置。
- ➡ 【设置可送样用户】
 - 您可以设置可送样的用户，可送样用户可以添加“个别用户”，也可以以“课题组”或者“组织机构”的方式集体添加。
 - 在仪器负责人对自己管理的仪器添加了“送样时间”后，可送样用户仅在送样时间内可以进行该仪器的送样操作；
 - 除可送样用户外，其他用户无法进行该仪器的送样操作；
- ➡ 可送样时间的运行规则：在设置了可送样时间的情况下，用户提交送样。
 - 系统先进行用户是否为可送样用户的判断，如果用户为可送样用户，则进行送样时间判断，用户可在符合送样条件（时段可送样、课题组财务余额大于等于送样最低限制金额）的情况下送样成功；
 - 如用户不在设置的可送样用户名单中，则无法进行送样；

5. 预约设置

**使用要求**
☒ 需要预约

预约规则
☒ 合并同一用户连续预约
连续预约的最大间距: 分钟
☐ 允许用户在他人预约时段使用仪器 (非预约时段除外)
* 在仪器无人使用情况下, 允许用户使用该仪器
☒ 必须通过培训才能预约
添加预约最早可提前 ☒ 天 或 ☐ 系统默认值
添加预约最晚可提前 ☒ 小时 或 ☐ 系统默认值
修改 / 删除预约最晚可提前 ☐ 天 或 ☒ 系统默认值
* 设置为0, 表示不限制添加 / 修改 / 删除的提前时间
* 建议“修改 / 删除预约最晚可提前”时间小于“添加预约最晚可提前”时间, 否则会出现添加预约后用户不可编辑的情况

5-1 设置仪器是否【需要预约】

- ➔ 如果勾选【需要预约】，则用户只能在预约时段内使用仪器，若不勾选该选项，用户可以随时使用仪器。

5-2 【预约规则】设置

- ➔ 是否【合并同一用户连续预约】
 - 勾选【合并同一用户连续预约】后，设置“连续预约的最大间距”。
 - 当同一用户的连续预约间隔时长小于设置的最大间距时，该用户的连续预约就会被合并。
- ➔ 是否【允许用户在他人预约时段使用仪器（非预约时段除外）】
 - 如果勾选该选项，那么在仪器无人使用情况下，允许用户使用该仪器。
- ➔ 【必须通过培训才能预约】
 - 该勾选项只有在【使用设置】中勾选【需要培训/授权才能使用】后才会出现。
 - 勾选该选项后有相关权限的用户需在仪器“通过培训/授权”名单里才能预约该仪器。
 - “添加预约最早可提前时间（分钟、小时、天）”
 - “添加预约最晚可提前时间（分钟、小时、天）”

- “修改/删除预约最晚可提前时间（分钟、小时、天）”。

5-3 【工作时间设置】

仪器列表

场发射透射电子显微镜 ▶ 设置 ▶ 工作时间设置

+ 添加

设置工作时间

起止日期2016/10/09 - 2017/01/06

起止时间03:00:00 - 18:04:00

☒ 每 1 日 重复一次

删除

设置不受限用户

☐ 个别用户

☐ 课题组

☐ 组织机构

更新

- ➔ 用户只能在工作时间内预约和使用仪器
 - 起止日期：设置工作时间的开始和结束日期。
 - 起止时间：一天里的使用时间的开始和结束时间。
 - 可以设置工作时间的重复规律，该规律在起止日期内有效。
 - 您可以【添加】多条工作时间设置。
- ➔ 【设置不受限制用户】
 - 您可以添加不受工作时间限制的用户，不受限用户可以添加“单个用户”，也可以是以“课题组”或者“组织机构”的方式集体添加。
 - 在有相关权限的用户设置了不受工作时间限制后的用户并更新后，其他用户只能在所设置的工作时间内预约和使用仪器；
 - 不受工作时间限制的用户，可在非预约时间段外所有时间预约和使用仪器。
- ➔ 工作时间的运行规则：在设置了工作时间的情况下，用户提交预约
 - 系统先进行用户是否为不受限制用户的判断，如果用户为不受限制用户，则不再进行工作时间判断，用户可在符合预约条件（时段可预约、

用户无超过24小时且未填写反馈的使用记录、课题组财务余额大于等于预约最低限制金额)的情况下预约成功;

- 如用户非不受限制用户, 则需要进行工作时间的判断;
- 如果预约时段与工作时间(多个工作时间时, 按照从上到下的顺序一一进行时段对比, 符合任意一个工作时段即可)相符, 则用户可在符合预约条件的情况下预约成功;
- 如果预约时段与工作时间(多个工作时间时, 按照从上到下的顺序一一进行时段对比)不相符, 则用户预约失败。

5-4 【预约表单】设置

➡ 点击【设置】按钮, 进入预约表单设置页面;

The screenshot displays the 'Appointment Form Settings' (预约表单设置) page. The interface includes a sidebar with 'Instrument List' (仪器列表) and 'Field Emission Scanning Electron Microscope' (场发射扫描电子显微镜). The main area shows a list of form fields for 'Sample Information' (样品信息). The fields are:

- Reagent Consumables (试剂耗材):** A text input field, marked as 'Required' (必填), with a 'Dropdown Menu' (下拉菜单) data type. It has a 'Delete' (删除) button.
- Preheating Time (预热时间):** A text input field, marked as 'Required' (必填), with a 'Single Text' (单行文本) data type. It has a 'Default Value' (默认值) of 1 and a 'Delete' (删除) button.
- Test (测试):** A text input field, marked as 'Required' (必填), with a 'Single Selection' (单选) data type. It has a 'Default Value' (默认值) and a 'Delete' (删除) button.

Each field has a 'Delete' (删除) button. There are also buttons for 'Add Category' (添加类别), 'Add Field' (添加字段), and 'Update' (更新).

- ➡ 点击【添加类别】, 可以添加一些信息类别, 如“样品信息”、“测试样品类型”、“所需耗材”等;
- ➡ 选择某一类别, 可以看到该类别下所有的字段信息, 您可以进行【添加字段】、修改现有信息 或 【删除】操作;

- ➡ 每个字段都可以自定义字段的名称、必填性和字段类型；
- ➡ 字段类型有多种，如“单选”、“多选”、“数值”、“单行文本”、“多行文本”、“下拉菜单”等；
- ➡ 设置完成后，在预约者填写预约信息时，就可以看到设置的类别和字段，根据自己预约的要求进行预约信息的填写，点击【更新】。

5-5 【个别预约设置】

如果您需要为“个别组织机构”、“课题组”或“个人”设置标准，请添加个别预约设置。

个别预约设置

+ 添加

用户标签 基理 x 3折用户 x 校内 x 本单位 x 8折用户 x 删除

添加预约最早可提前 10 天 或 系统默认值

添加预约最晚可提前 1 小时 或 系统默认值

修改 / 删除预约最晚可提前 1 小时 或 系统默认值

用户标签 A院 x 删除

添加预约最早可提前 5 天 或 系统默认值

添加预约最晚可提前 1 小时 或 系统默认值

修改 / 删除预约最晚可提前 1 小时 或 系统默认值

用户标签 删除

- ➡ 点击“用户标签”右侧的输入框，将会弹出您已经设定好的“用户标签”，从中进行选择，系统将按照用户标签设置限制规则。（用户标签的设置请具体参考“二、仪器信息设置 7.用户标签”）
- ➡ 点击【删除】，您可以删除相应的个别预约设置。

5-6 【时间对齐设置】

在时间对齐设置中可以设置时间长度对齐间距和时间起始对齐间距。



➡ 时间长度对齐间距

- 预约的时间最小分度，您可以按预置对齐时间的整数倍进行预约，双击已预约的块状时间，您可以按预置对齐时间的整数倍进行延时调整。
- 若延时时长不足对齐时间的一半，系统将默认为您没有做延时设置。

➡ 时间起始对齐间距

- 预约开始时间的时间点，您可以按照预设置的“起始对齐间距”或间距的倍数作为预约开始时间对仪器进行预约。

5-7 【个别时间段时间对齐设置】

您可以设置仪器在指定时间段内遵循特定的时间对齐设置。

5-8 【提醒设置】

达到提醒时间后，在仪器控制电脑上弹出提示信息。

5-9 【早退设置】

您可以设置提前多长时间结束使用，就标记为早退。早退标记显示在预约记录、使用记录页面，机主可以“取消早退”

5-10 【迟到设置】

通过勾选设置用户超出预约几分钟（默认为30分钟）未登录使用仪器，预约会被标记为“迟到”；设置迟到标记后，可选择是否允许已经迟到的用户继续使用仪器。

5-11 【爽约设置】

- ➡ 系统默认爽约后不生成使用记录，但可以通过选择是否“用户爽约后系统自动生成一条爽约使用记录”。
- ➡ 勾选该项后，爽约会自动生成使用记录，如果在预约时间段内存在其他使用记录则爽约记录生成失败，并通过发送邮件通知机主。
- ➡ 生成的爽约记录并不按照实际使用来收取费用，若希望收取费用，可选择按照预约或综合计费。
- ➡ 生成的爽约记录，与使用后生成的使用记录一样，需要用户进行反馈。

5-12 【自定义预约设置】

系统可以提供LUA语言编写的多样花预约设置满足仪器负责人对预约设置的需求。仪器负责人提出预约需求后，LUA语言编写工作由工程师完成。

6. 计费设置

6-1 【基本设置】

仪器列表

场发射透射电子显微镜 ▶ 设置

基本信息

设备图标

使用设置

送样设置

预约设置

计费设置

用户标签

状态设置

黑名单设置

门禁设置

基本设置

限制设置

预约计费

使用计费

送样计费

收费中心

校级平台仪器收费中心

预约 / 使用计费设置

免费使用

☐ 免费使用

智能计费

☐ 综合预约 / 使用时间智能计费 (推荐)

按预约情况计费

☐ 按预约时间

☐ 自定义

按实际使用情况计费

☐ 按使用时间

☐ 按使用次数

☐ 按样品数

☐ 自定义

高级计费

☒ 高级自定义

送样计费设置

☐ 免费检测

☐ 按样品数

☒ 自定义

更新

➡ 收费中心

- 点击按钮“查找”，可以为单台仪器指定与其对应的财务中心。
- 预约/使用计费设置：
 - 免费使用：✓免费使用
 - 智能计费：✓综合预约/使用时间智能计费
 - 按预约请况计费：✓按预约时间 ✓自定义
 - 按实际使用情况计费：✓按使用时间 ✓按使用次数 ✓按样品数
✓自定义
 - 高级计费：✓高级自定义送样
 - 送样计费设置：✓免费检测 ✓按样品数 ✓自定义。

6-2 【限制设置】：仪器如果设置为“预约”、“使用”和“送样”都不收费时将不显示该菜单。

仪器列表 场发射透射电子显微镜 ▶ 设置

基本信息 设备图标 使用设置 送样设置 预约设置 计费设置 用户标签 状态设置 黑名单设置 门禁设置

基本设置
限制设置
预约计费
使用计费
送样计费

预约限制

☐ 预约所需的最低余额 ¥0.00

使用限制

☐ 使用所需的最低余额 ¥0.00

送样限制

☒ 送样所需的最低余额 ¥500.00

更新

- ➡ 预约限制：设置预约仪器时预约人账号需要的最低余额，预约需要计费时显示该项，预约不收费时不显示。
- ➡ 使用限制：设置使用仪器时使用人账号需要的最低余额，使用需要计费时显示该项，使用不收费时不显示。
- ➡ 送样限制：设置申请送样时申请人账号需要的最低余额，送样需要计费时显示该项，送样不收费时不显示。

6-3 【预约计费】：【计费设置】->【基本设置】中设置“智能计费”或“按照预约情况计费”时显示该菜单。

- ➡ 预约可以按照“每小时”和“每次开机”来设置计费。
- ➡ 个别收费标准：可以添加“个别收费标准”对不同身份的用户执行不同的收费标准。
- ➡ 如果预约收费标准比较复杂，可以在“基本设置”里选择“自定义”，然后可以在“预约收费”菜单里通过计费脚本的方式实现。仪器负责人提出计费需求后，LUA语言编写工作由工程师完成。

6-4 【使用计费】：【计费设置】->【基本设置】中设置“智能计费”或“按照实际使用情况计费”时显示该菜单。

- ➡ 计费参数设置：用户可以在这里设置使用仪器的收费标准，可以按照“使用次数收费”或者“按照使用时间收费”或者“按照样品数收费”，管理员需要首先在【基本设置】里选择需要的使用计费方式，然后在此菜单里设置收费标准。
- ➡ 个别收费标准：可以添加“个别收费标准”对不同身份的用户执行不同的收费标准。
- ➡ 如果使用收费标准比较复杂，可以在【基本设置】里选择【自定义】，然后可以在【使用计费】菜单里通过计费脚本的方式实现。仪器负责人提出计费需求后，LUA语言编写工作由工程师完成。

6-5 【送样计费】

- ➡ 计费参数设置（按样品数）：用户可以在这里设置每个样品和每次开机的收费标准。
- ➡ 个别收费标准：可以添加“个别收费标准”对不同身份的用户执行不同的收费标准。
- ➡ 如果测样收费标准比较复杂，可以在“基本设置”里选择“自定义”，然后可以在“送样计费”菜单里通过计费脚本的方式实现。仪器负责人提出计费需求后，LUA语言编写工作由工程师完成。

7. 用户标签

如果您需要为特定用户群设置【个别预约】和【计费规则】，则可以实现特定用户群对于该仪器需要遵循个别预约和计费的需求。(请参考“二、仪器信息设置 5和6”)

仪器列表

场发射透射电子显微镜 ▶ 设置

基本信息

设备图标

使用设置

送样设置

预约设置

计费设置

用户标签

状态设置

黑名单设置

门禁设置

+ 添加标签

基理 ×

生科院 ×

本单位 ×

8折用户 ×

院内 ×

571 ×

VIP ×

Research ×

unnc ×

校内用户1 ×

校外用户1 ×

化学院 ×

王伟 ×

用户

范世勇 ×

课题组

基理实验室 ×

组织机构

更新

点击【添加标签】输入您定义的标签名称，然后选择对应的“用户”、“课题组”和“组织机构”，点击【更新】完成操作。

8. 状态设置

仪器状态包括【正常】、【暂时故障】、【报废】三种，您可以在这里看到仪器的故障记录

仪器列表

场发射透射电子显微镜 ▶ 设置

基本信息

设备图标

使用设置

送样设置

预约设置

计费设置

用户标签

状态设置

黑名单设置

门禁设置



状态

正常 ▼

描述

更新

*必填

状态	时间	备注
暂时故障	11/24 16:07:14 - 16:07:43	123
暂时故障	10/13 16:37:33 - 16:38:24	11
暂时故障	07/11 15:07:52 - 15:08:23	111
暂时故障	03/07 13:22:22 - 13:22:39	又好啦

8-1 仪器故障

如果仪器出现故障，需要在这里将仪器状态设置为【暂时故障】并进行描述，其他用户将不能进行预约和使用，您可以在【仪器列表】→【故障设备】下查找到该仪器，当仪器维修完成后，可以将状态改回为【正常】。

8-2 仪器报废

如果仪器需要报废，请在这里将仪器状态设置为“报废”并进行描述，其他用户将不能进行预约和使用，您可以在【仪器列表】—【报废设备】下查找到该仪器。

(注：一旦选择报废，您将不能对该仪器进行任何修改。)

8-3 消息提醒

当仪器被设置为【故障】时，所有当时预约仪器的用户将会收到一条仪器故障的消息提醒；当仪器被改回【正常】时，上一次预约不能使用该仪器的用户将会收到一条仪器故障修复的消息提醒。

9. 黑名单设置

您可以在这里【设置用户被加入仪器黑名单的提醒消息】。当仪器 <使用超时> 或 <爽约> 时，用户将会被划入黑名单，此时您添加的提醒消息将会通过电子邮件或消息中心发送给黑名单用户。

三、上机凭证/ 用户培训管理

用户申请参加培训，系统会自动发送给您一个消息提醒，您可以根据情况处理。也可以从【仪器列表】中选择自己管理的仪器。

1. 查看培训申请

从消息中心可以看到哪位用户申请了哪台仪器的培训，点击【仪器名称】，可以看到该台仪器管理界面，点击界面下方【培训/授权】选项，查看【已申请培训】人员名单，选择【批准】或【拒绝】，会有相应的系统消息发送到用户的【消息中心】。

1-1 培训审批

从“已通过培训的”人员名单中删除用户，等同于拒绝该用户的培训申请。用户的消息中心会收到未通过培训的消息提醒。

1-2 【团体培训】处理

在【团体培训】中可以“添加”大批量培训记录，需要填写“负责人”、“总培训人数”、“通过人数”等信息，也可进行“编辑”和“删除”。（注：团体培训的人数仅用于数据统计，不用于授权处理）



场发射扫描电镜-NN (正常)

联系人: 楠.机主

山东大学

3人

关注者

3人

使用者

4次

总次数

1小时

总时长

修改

故障报告

关注

常规

使用预约

送样预约

使用记录

使用评价

使用收费

状态记录

培训 / 授权

附件

公告

关联监控

已申请培训 / 授权的

已通过培训 / 授权的

已过期培训 / 授权的

团体培训

导出Excel

打印

Q	搜索	姓名	联系方式	地址
初次申请		楠.PI	3453425	
		楠楠课题组	1342q@qq.com	
初次申请		楠.学生	524626	
		楠楠课题组	2543@qq.com	

1-3 【已过期培训/授权的】处理

机主可以对仪器下过期的用户进行“授权”、“删除”操作，用户个人信息页面的仪器培训/授权页面下增加一个标签“已过期”，用户再次申请培训，用户从“已过期”标签页移除，进入“申请中”标签页。

2. 培训过期设置（仅部分用户可见）

您可以对参加培训的用户进行培训过期设置，设置培训用户连续30天未使用仪器，则培训过期。

3. 信息导出 / 打印

具有权限的用户，在需要培训/授权才能使用的仪器的培训/授权页可通过【打印】、【导出】按钮打印导出培训/ 授权页中人员信息，人员信息包括：“姓名”、“课题组”、“组织机构”、“联系电话”、“电子邮箱”、“地址”。

四、仪器预约管理

在【仪器列表】中点击您所负责的仪器的名称，进入仪器信息界面（以下简称“周视图”）。

仪器列表

场发射透射电子显微镜

场发射透射电子显微镜 (正常)

联系人: 张平, 李蓓

山东大学 » 生命科学院

22 人关注者

14 人使用者

661 次总次数

6790 小时总时长

强制关闭

取消关注

故障报告

修改

常规

使用预约

送样预约

使用记录

使用收费

状态记录

培训 / 授权

附件

黑名单

公告

● 迟到

● 超时

● 爽约

周 月 列表

+ 添加

导出CSV

打印

2015/09/06 - 2015/09/12

« 上周 下周 »

	2015/09/06 周日	2015/09/07 周一	2015/09/08 周二	2015/09/09 周三	2015/09/10 周四	2015/09/11 周五	2015/09/12 周六
午夜							
1:00					戚绮丹		
2:00							
3:00							

1. 【使用预约】

用户需要在仪器设置的预约时段提前进行预约，仪器负责人可以不受限制进行预约。

- ➔ 在【仪器列表】中点击仪器名称，进入仪器信息界面，点击【使用预约】。
- ➔ 在周视图中，您可以查看该仪器的可预约时间以及仪器空闲时间，用户可以在仪器可预约且空闲的时间内进行仪器预约操作。
 - 仪器可预约时间：在周视图最左侧加灰的时间段为不可预约时段，其他时间为仪器可预约时间。
 - 仪器空闲时间：在仪器可预约时段内，未被标记颜色的部分，为仪器的空闲时间，用户可以在此区域，点拉选取预约时间。
- ➔ 点击开始时间并拖到终止时间来确定您需要的预约时间段，并填写弹出窗口中的内容，您可以把预约色块 <拖拽> 到任意可预订时段，或者 <拖拽> 预约色块长度以更改预约时间。
- ➔ 您在特殊情况下可以代替用户进行预约，然后修改预约者的名字，修改时需要输入预约者姓名关键字，然后再下拉选框中选择预约者。

添加使用预约

预约信息

主题: 仪器使用预约

类型: 预约

预约者: 李蓓 (基理实验室)

起始时间: 2015/09/10 03:50:24

结束时间: 2015/09/10 05:51:36

关联项目: --

备注:

独立用户

* 样品状态:

* 预热时间:

* 必填项

确认

2. 【查询/ 修改预约】

2-1 单一负责仪器

- ➔ 您可以按周历或列表查看此台仪器的预约情况。
- ➔ 在仪器使用预约页面可以显示当前预约者的使用状态，迟到、爽约、超时三种状态，在预约块的右上角可出现状态提示。
- ➔ 双击已经建立的预约时间段，可以查看预约信息，修改预约类型、预约者、预约时间、删除预约或按一定规则重复预约等。
- ➔ 在使用预约的周试图或者月视图中，将鼠标悬浮在预约块的预约者上，系统会弹出预约信息的预览页面，预览页面除预约信息外，还显示自定义预约信息。
- ➔ 点击“按一定规则重复此预约”，您可以根据个人需要，设置在一定有效时间内，按日重复或按周重复此预约。

2-2 所有负责仪器

- ➔ 在左侧分类管理列表下方，可以查看您负责的所有仪器的使用记录、您负责的所有仪器的预约情况。
- ➔ 创建非预约时段：

- 点击【您负责的所有仪器的预约情况】，您可以在表中直接点击开始时间并拖到终止时间来创建非预约时段，在非预约时段，用户将不能进行预约。
- 如果您的外出时间遵循一定规律，可以双击已建立的非预约时段，在弹出的窗口中点击“按一定规则重复此非预约时段”，您可以设置在一定有效时间内，按日重复或按周重复此预约。
- 频率是指日或周的时间间隔，如按日重复，频率为2，即每隔一天预约一次。

3. 【代开】仪器负责人在帮助使用者代开仪器时，系统会提醒该用户所在课题组余额是否充足，以期解决后期收费不足问题

五、委托测试/ 送样预约管理

如果仪器接受送样预约，您可以在仪器信息界面下方点击【送样预约】，查看申请送样的列表信息。

仪器列表

场发射透射电子显微镜

场发射透射电子显微镜 (正常)

联系人: 花玉村, 张平, 朱雨朦, A., 王维智, 李蓓
 山东大学 » 生命科学学院

44 人

16 人

1066 次

7987 小时

关注者

使用者

总次数

总时长

导出

取消关注

故障报告

修改

常规

使用预约

送样预约

使用记录

使用收费

状态记录

培训 / 授权

附件

黑名单

公告

列表

日历

添加送样记录

导出Excel

打印

申请中

已批准

已测试

已拒绝

因故取消

待科室审核

待平台审核

已通过

②

⑧

⑥

⑦

Q 搜索	编号	计费时间	申请人	样品数	送样时间	取样时间	操作者	收费	描述
11/08									
已测试	000212	2016/11/08 11:51:06	C.. 朱雨朦课题组	1	2016/11/08 11:51:06	--	朵哈尔	¥5,000.00	1 查看 (1) · 编辑 · 其他操作 ▼
10/19									
申请中	000205	--	朱雨朦 朱雨朦课题组	1	2016/10/19 11:18:48	--	朱雨朦	--	查看 · 编辑 · 其他操作 ▼ ⑨ 发送报告 ⑤ 删除
09/18									
已测试	000201	2016/09/18 22:04:58	王维智 厦门第一人民医院	23	2016/09/18 22:04:58	--	王维智	¥300.00	进行小鼠第三阶段肿瘤检测 查看 ③ 编辑 · 其他操作 ▼
09/13									
已批准	000200	2016/09/13 11:39:16	黄济芃 基理实验室	1	2016/09/13 11:38:54	--	genee	¥4,000.00	① 查看 · 编辑 · 其他操作 ▼ · 任务单
06/11									
申请中	000196	--	朱雨朦 朱雨朦课题组	1	2016/06/11 19:23:18	--	满君红	--	查看 · 其他操作 ▼ · 任务单
03/29									
已测试	000192	2016/06/12 05:50:18	王维智 基理实验室	2	2016/03/29 13:51:29	--	朵哈尔	¥300.00	查看 · 其他操作 ▼

1. 查看送样记录

- ➔ 点击【查看】，可以查看申请送样的详细信息。

2. 搜索送样记录

- ➔ 点击【搜索】按钮，可以按照“组织机构”、“状态”、“编号”、“申请人”、“样品数”、“送样时间”、“取样时间”、“操作者”等字段进行搜索。
- ➔ 同时也可以点击状态名称“申请中”、“已批准”、“已测试”、“已拒绝”和“因故取消”直接搜索。

3. 编辑送样记录

- ➔ 点击【编辑】，可以修改送样预约的状态。
- ➔ 修改送样信息，可编辑内容：样品数、开始时间、结束时间、描述、备注、状态、收费（当状态为已批准时）

4. 送样计费

- ➡ 如果送样状态为“已批准”、“已测试”：
 - 收费金额 > 0时，收费
 - 收费金额 = 0时，不收费
- ➡ 如果送样状态为“申请中/ 已拒绝/ 因故取消”时，不收费，如果已经收费则退费。

5. 删除送样记录

- ➡ 当某个送样被删除之后，与之关联的如果存在收费记录，则收费记录也将被删除

6. 送样记录审核

- ➡ 在编辑送样记录时，您可以修改送样记录的状态为“已拒绝”或“因故取消”，等同于拒绝该用户的送样申请。用户的消息中心会收到送样预约被拒绝或取消的消息提醒。
- ➡ 同时，您还可以通过右边的“其他操作”中的“发送消息”，向预约者说明情况。

7. 送样排序

- ➡ 您可以通过单击列表表头的“样品数、送样时间、取样时间”按照升序或降序排列送样预约记录。

8. 送样预约记录的打印和导出

- ➡ 具有权限的用户，在仪器的送样预约页可通过【打印】、【导出CSV】按钮打印导出送样预约页中送样信息；
- ➡ 信息项包括：“仪器信息”（仪器名称、仪器编号、仪器CF_ID、仪器组织机构）、“申请人信息”（申请人、课题组、申请人组织机构）、“使用信息”（送样编号、送样时间、取样时间、状态、样品数、测样成功数、操作者、收费、描述、备注）。

9. 发送测试报告

- ➡ 如果测试已经完成，可以通过右边的【其他操作】中的【发送报告】，向预约者通过邮件形式发送测试结果，邮件可以手动填写，并可以添加附件。

10. 查看所有负责仪器的送样记录

- ➔ 在左侧分类管理列表下方，您可以查看您负责的所有仪器的送样情况。同样，您可以对送样记录进行编辑、删除、发送消息和发送报告等操作。

<div>李蓓</div> <div>基理实验室</div> <div> <div>人员管理模块</div> <div>课题组</div> <div>成员目录</div> <div>资源管理模块</div> <div>仪器目录</div> <div>存货管理</div> <div>文件系统</div> <div>成果管理</div> <div>仪器统计</div> </div> <div>其他</div> <div>消息中心 1</div> <div>会议室</div> <div>系统公告</div> <div>您课题组的仪器经费</div> <div>拖欠: ¥20.00</div> <div>总余额: ¥119,725.48</div> <div>您负责的所有仪器的使用记录</div> <div>您负责的所有仪器的预约情况</div> <div>您负责的所有仪器的收费情况</div> <div>您负责的所有仪器的送样情况</div> <div>您有未查看的系统更新信息</div>	<div>仪器列表 李蓓负责的所有仪器的送样情况</div> <div> <div>导出CSV</div> <div>打印</div> </div> <div> <div>1 2 3 4 下一页 尾页></div> </div>									
	Q 搜索	仪器	申请人	样品数	送样时间	取样时间	状态	操作者	收费	描述
	000144	场发射透射电子显微镜	范世勇 基理实验室	6	2015/08/18 16:16:40	--	已批准	基理账号	¥500.00	查看·编辑·其他操作▼
	000139	场发射透射电子显微镜	庄诗彬 基理实验室	10	2015/05/13 10:39:01	--	已批准	庄诗彬	--	查看·其他操作▼
	000138	场发射透射电子显微镜	吴晨曦 生态工程与生物技术实验室	4	2015/05/13 09:20:39	--	已批准	吴晨曦	--	查看·其他操作▼
	000135	场发射透射电子显微镜	马玥 基理实验室	1	2015/05/06 14:09:22	--	已批准	马玥	-- CVV	查看·其他操作▼
	000133	场发射透射电子显微镜	马玥 基理实验室	1	2015/03/31 14:13:41	--	已批准	马玥	--	查看·其他操作▼
	000128	场发射透射电子显微镜	马玥 基理实验室	1	2015/03/18 14:20:53	--	已批准	马玥	--	查看·其他操作▼
	000127	场发射透射电子显微镜	孟福海 基理实验室	2	2015/03/18 10:38:51	--	已批准	孟福海	--	查看·其他操作▼
	000126	场发射透射电子显微镜	孟福海 基理实验室	2	2015/03/18 10:37:23	--	已批准	孟福海	--	查看(1)·其他操作▼
	000122	场发射透射电子显微镜	张葆华 571专题组	5	2015/01/21 10:28:38	--	已批准	张葆华	-- 3	查看·其他操作▼
	000121	场发射透射电子显微镜	基理账号 基理实验室	2	2015/01/16 10:01:25	--	已批准	基理账号	-- 2	查看·其他操作▼
	000120	场发射透射电子显微镜	基理账号 基理实验室	1	2015/01/15 15:39:37	--	已批准	基理账号	--	查看·其他操作▼
	000119	场发射透射电子显微镜	马玥 基理实验室	11	2014/12/26 14:15:52	--	已批准	马玥	--	查看·其他操作▼
	000117	场发射透射电子显微镜	一号测试员 XX课题组	1	2014/12/18 22:11:30	--	已批准	基理账号	-- 12	查看·其他操作▼

11. 送样记录列表“申请时间”信息显示

六、仪器设备的使用管理

1. 生成使用记录有两种方式：

1-1 自动生成使用记录

- ➔ 用户通过登录仪器电脑客户端或者刷卡，使用仪器，之后登出客户端或者刷卡登出，会自动产生相应的使用记录。
- ➔ 当系统中存在一条使用记录的结束时间已过了当前时间，用户在当前时间登录仪器电脑客户端或者刷卡时，是可以正常登录的，但是不会产生使用记录，同时给仪器负责人发一封邮件，要求更改之前错误的使用记录。

1-2 手动添加使用记录

- ➔ 仪器负责人可以点击【添加记录】，手动添加使用记录，可以选择成员、有权限的可以新建成员、设置使用仪器的时间等，点击【提交】，生成使用记录。
- ➔ 当仪器负责人手动添加使用记录时，如果与之前的使用记录有重叠，即使没有设置结束时间，也会提示“您所设置的时间已被锁定”。

2. 查看和修改使用记录

2-1 查看使用记录

- ➔ 点击边栏菜单的【仪器目录】，进入仪器列表。
- ➔ 点击【仪器名称】，查看仪器信息。
- ➔ 选择【使用记录】菜单，可以看到使用记录列表。

仪器列表

场发射透射电子显微镜



场发射透射电子显微镜 (正常)

联系人: 花玉村, 张平, 朱雨朦, A., 王维智, 李蓓

山东大学 » 生命科学院

44人

16人

1066次

7987小时

关注者

使用者

总次数

总时长



导出

取消关注

故障报告

修改

常规

使用预约

送样预约

使用记录

使用收费

状态记录

培训 / 授权

附件

黑名单

公告

+ 添加记录

导出CSV

打印

归档

+ 新建档案

未锁定

已锁定

所有记录

未归档记录

Q 搜索

使用者

样品数

代开

备注

1

2

3

4

5

下一页

尾页>

2013

2014

11

最初-2014年

kk

0-2015年

2016

2016.11

添加当前搜索记录到该档案

重命名档案

删除档案

李文 (基础实验室)

6:58:26

1

未反馈

收费 ¥0.00

编辑

刘淑云 (结构成分分析测试中心)

12:00:36 - 13:58:17

1

未反馈

收费 ¥0.00

反馈 · 编辑

003605

刘淑云 (结构成分分析测试中心)

08:31:37 - 10:55:44

1

未反馈

收费 ¥0.00

反馈 · 编辑

002863

李海 (花玉村实验室)

12/08 09:00:15 - 12:00:23

1

未反馈

收费 ¥0.00

反馈 · 编辑

003232

金裕范 (凤富钰实验室)

12/07 13:04:15 - 17:57:17

1

未反馈

收费 ¥0.00

反馈 · 编辑

002492

花玉村 (花玉村实验室)

12/05 08:00:48 - 11:00:08

1

未反馈

收费 ¥0.00

反馈 · 编辑

李文 (基础实验室)

未反馈

2-2 搜索使用记录

- ➔ 点击【搜索】按钮，可以按照“编号”、“组织机构”、“使用者”、“课题组”、“时间” 等进行搜索。
- ➔ 同时可以点击【已锁定】和【未锁定】直接搜索
- ➔ 也可以点击相应的【状态】，按照正常 / 爽约 / 迟到&超时 / 超时 / 迟到 / 迟到&早退 / 早退进行搜索。

2-3 添加使用记录

- ➔ 点击菜单栏下方的【添加记录】。
- ➔ 填写信息：使用者、使用时间、样品数等。

- ➡ 如果使用者是临时用户，则需要填写：姓名、邮箱、电话、单位名称、单位电话、单位地址、单位开户行及开户行账号；如涉及计费，须填写单位名称与发票抬头一致的税务单号。
- ➡ 点击【提交】，成功添加一条使用记录。

3. 编辑使用记录

- ➡ 点击使用记录右侧的【编辑】按钮，在跳出的对话框中编辑使用信息。
- ➡ 如果该仪器同时接受送样，可以在这里关联送样记录。为了规范仪器负责的使用，避免同一样品，机主出现重复收费的情况，只有仪器负责人可以管理按送样记录。
- ➡ 如果使用者是临时用户，则需要填写：姓名、邮箱、电话、单位名称、单位电话、单位地址、单位开户行及开户行账号；如涉及计费，须填写单位名称应与发票抬头一致的税务单号。
- ➡ 如果这次使用有结果，可以在此上传结果附件。
- ➡ 点击【提交】，提交修改信息。

4. 删除使用记录

- ➡ 点击使用记录右侧的【编辑】按钮，在跳出的对话框中编辑使用信息。
- ➡ 在编辑使用记录时，点击【删除】，删除使用记录。

5. 锁定使用记录

- ➡ 点击【锁定】，则会对这条使用记录锁定，锁定后的使用记录不能编辑。

仪器列表

场发射透射电子显微镜

场发射透射电子显微镜 (正常)

联系人: 张平, 李蓓

山东大学 » 生命科学院

22 人关注者

13 人使用者

658 次总次数

6781 小时总时长

强制关闭

取消关注

故障报告

修改

常规

使用预约

送样预约

使用记录

使用收费

状态记录

培训 / 授权

附件

黑名单

公告

添加记录

导出CSV

打印

归档

未锁定

已锁定

1

2

3

4

5

下一页

尾页>

Q 搜索	使用者	样品数	代开	备注	
002427	花玉村 (花玉村实验室) 09/07 08:00:48 - 11:00:08	1		未反馈 收费 ¥0.00	反馈 · 编辑
004414	李文 (基理实验室) 09/04 14:01:54 - 16:58:26	1		未反馈 收费 ¥0.00	反馈 · 编辑
004045	赵煜嵩 (基理实验室) 09/04 12:00:36 - 13:58:17	1		未反馈 收费 ¥0.00	反馈 · 编辑
003539	刘淑云 (结构成分分析测试中心) 09/04 08:31:37 - 10:55:44	1		未反馈 收费 ¥0.00	反馈 · 编辑
003166	金裕芝 (凤富钰实验室) 09/02 13:04:15 - 17:57:17	1		未反馈 收费 ¥0.00	反馈 · 编辑
004044	赵煜嵩 (基理实验室) 08/28 12:00:36 - 13:58:17	1		未反馈 收费 ¥296.17 计费编号 #001773 计费时段 08/28 12:00:36 - 08/28 13:58:17 计费时长 1.9617小时, 单价 ¥100/时, 开机费 ¥100, 共计 ¥296.17	反馈 · 编辑

➡ 点击【解锁】，可以将锁定的使用记录解锁，则可以继续编辑。

注：使用记录导出项增加“收费金额”，收费金额不显示“¥”

6. 使用记录归档

6-1 为方便具有权限的用户对使用记录进行自定义分类与整理。

➡ 查看档案：

点击边栏菜单的【仪器目录】，进入仪器列表，查找到需要将使用记录归档的仪器，【使用记录】栏目下，点击带档案符号的按钮，可以看到使用记录的归档情况。

➡ 新建档案：

第 39 页

点击【新建档案】，输入档案名称，点击【更新】。



7. 使用记录归档：

- ➔ 举例：把本仪器2013年1月1日-15日的使用记录归入档案“2013.01”；
- ➔ 首先，【搜索】2013年1月1日-2013年1月15日的使用记录（仅为举例用途。实际使用时，使用记录可根据组织机构、编号、使用者、课题组、时间与备注单个或组合搜索）；
- ➔ 然后将搜索结果归档，有下列两种方式：
 - 方法一：选择档案名称是“2013.01”的档案，点击档案名称右侧三角形，然后选择【添加当前记录到该档案】。
 - 方法二：点击【归档】，选择【加入已有档案】，选择“2013.01”，点击【档案】；如果档案不存在，选择【新建档案】，然后输入自定义名称后点击【档案】。

8. 重命名档案

- ➔ 点击档案名称右侧三角形，选择【重命名档案】，输入名称，点击【更新】。

9. 删除档案

➔ 点击档案名称右侧三角形，选择【删除档案】。

仪器列表 场发射透射电子显微镜

场发射透射电子显微镜 (正常)
联系人: 张平, 李蓓
山东大学 » 生命科学院

22人 13人 658次 6781小时
关注者 使用者 总次数 总时长

强制关闭

取消关注 故障报告 修改

常规 使用预约 送样预约 使用记录 使用收费 状态记录 培训 / 授权 附件 黑名单 公告

+ 添加记录 导出CSV 打印 归档

+ 新建档案 未锁定 已锁定

所有记录 未归档记录

2013 添加当前搜索记录到该档案
2014 重命名档案
删除档案

Q 搜索	使用者	样品数	代开	备注	
	李海 (李海实验室)	1		正常	
	09:00:15 - 12:00:23			收费 ¥0.00	解锁
	李海 (李海实验室)	1		未反馈	
	2014/03/05 13:04:15 - 17:57:17			收费 ¥0.00	
004801	华绍洪 (华绍洪实验室)	1		正常	锁定
	2014/03/04 12:55:44 - 15:07:03			收费 ¥0.00 时长2.1889小时, 单价 ¥0/时, 开机费 ¥0, 共计 ¥0	
002348	花玉村 (花玉村实验室)	1		未反馈	
	2014/03/03 08:00:48 - 11:00:08			收费 ¥0.00	

10. 注释

- ➔ 归档列表中【所有记录】是指仪器所有使用记录，【未归档记录】是指尚未加入任何档案的使用记录（此两项为系统默认，不可删除）；
- ➔ 建议：首先【搜索】使用记录，再进行归档，如缺少搜索步骤，会把所有记录归到同一档案；
- ➔ 使用记录可存在于多个档案中，如果希望将使用记录归入多个档案，需要每次在“所有记录”中搜索，然后添加到相应档案中；
- ➔ 删除档案时，使用记录不会被删除；
- ➔ 档案被删除后，原先在该档案内的使用记录会回归到【所有记录】和【未归档记录】中；
- ➔ 如果一条使用记录存在于多个档案中，删除其所在一个档案，不影响与其他档案的归属关系。

七、仪器收费管理

进入【仪器管理】模块，点击【仪器名称】，点击下方【使用收费】选项，可以看到该台仪器的使用收费记录，点击【搜索】，可以按“使用者”、“实验室”、“时间段”进行搜索，点击【打印】即可输出报表。

1. 仪器使用计费的管理有两种方式

1-1 自动生成使用记录计费。

- ➡ 如仪器设置需要预约并已经设置计费标准，则在用户使用预约仪器的开始时间开始计时，直到该用户结束使用仪器。
- ➡ 在用户使用未超时的情况下将按照用户预约时间进行收费。
- ➡ 如超过仪器预约的结束时间则按照实际使用时间进行收费。

1-2 手动生成使用计费。

如遇某些特殊情况，如仪器使用用户忘记带卡等，暂时可以由仪器负责人负责刷开仪器，待该用户使用完毕后点击仪器名称进入仪器使用记录页面，找到该条记录并点击记录最后的【编辑】按钮，对使用者进行更改，更改后生成相应的收费记录。

2. 自定义使用收费金额

- ➡ 点击某条使用记录后边的【编辑】，进入使用记录修改页面，可以勾选【自定义使用收费金额】，
- ➡ 然后在使用收费金额后边的框中手动输入任意金额，点击【提交】，自定义使用收费金额成功。

3. 平台中所有的费用记录显示时间

- ➡ 充值中心充值、扣费：有创建时间（申请时间）
- ➡ 手动充值、扣费：创建时间（操作提交时间）
- ➡ 预约：预约记录的结束时间
- ➡ 使用记录：使用记录的结束时间
- ➡ 送样：计费时间在送样时间、测样时间的结束时间中取最晚的时间。送样表单增加计费时间，在列表显示时显示在申请人左边。

八、负责人代开仪器

管理员可以在特殊情况下替用户远程打开仪器。代开时，出现对用户所在课题组的余额判断，余额不足时给出提示，但可以保存成功。（注：远程打开的前提为仪器处于联网状态）

1. 点击【仪器名称】，进入仪器信息界面，在仪器图标右侧，点击【打开】按钮，旁边指示灯变为绿色，并且出现【关闭】按钮；
2. 关闭仪器时，点击【关闭】，控制仪器的电脑将会弹出使用反馈表供用户填写。
3. 点击仪器名称，进入仪器信息界面，点击下方【使用记录】选项，您可以手动添加仪器使用记录，在打开的记录信息右侧，点击【编辑】，将使用者改为使用仪器的用户姓名，使用状态也可以设置为【正常使用】、【爽约】、【非故意爽约】、【超时】等，设置后点击【提交】。
4. 如果在这里修改使用时间，注意不要和临近预约时间重叠。点击【删除】将会删掉该条使用记录。（注意：“非故意爽约”不算违规操作，只有“爽约”达到预设次数才会被加入黑名单。）

九、用户无法使用仪器的几种情况：

1. 用户进入黑名单
 - ➡ 【爽约】或是【超时】超过限定次数就会自动进入系统黑名单，无法使用任何仪器。
 - ➡ 或者仪器管理员将用户加入所负责仪器的黑名单，将不能使用该台仪器。
 - ➡ 如需解除用户的黑名单，需要向中心管理员申请。
 - ➡ 如有用户因前人实验超时，被迫超时使用仪器，请您帮助用户出具相关证明。
2. 实验结束24小时之后，仍未填写反馈
 - ➡ 系统提供24小时填写反馈记录的缓冲时间，当天使用完仪器后仍能预约使用仪器，但在24小时之后仍未填写，将不能预约使用仪器。
 - ➡ 请用户及时登录平台管理系统，填好反馈后即可登录。
3. 仪器使用时间，不在该用户的预约时段内
 - ➡ 如果预约时间为9:30，需要在此时间后才可验证成功。

4. 无线连接缓慢

- ➔ 部分仪器的网络控制是通过无线连接，开机后稍待片刻，保证网络连接正常后即可验证成功

5. 课题组财务余额低于仪器预约/使用的限制金额

- ➔ 所在课题组余额不足或实验平台课题组财务账户如果欠费，则将无法使用平台的任何仪器，系统则会出现注意提示“课题组余额不足，您无法预约该仪器”。

十、环境监测操作说明

1. 模块功能：

- ➔ 实时记录和监测监控对象的环境数据；
- ➔ 数据异常情况时给监控对象负责人报警。

2. 系统内名词解释：

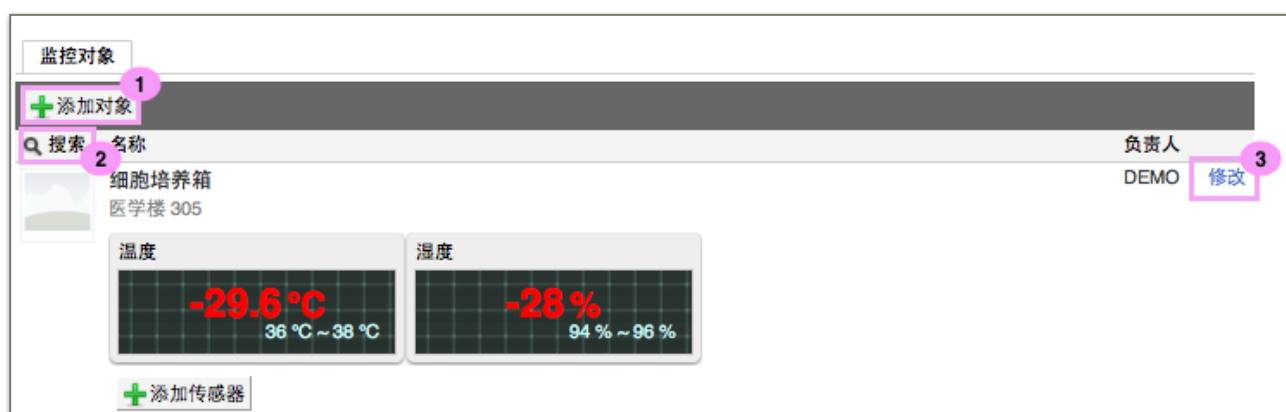
- ➔ 监控对象：一般可以是冰箱、房间、培养箱或冷室等需要长期记录环境数据同时进行异常情况报警的对象。
- ➔ 传感器：在监控对象下进行环境数据记录与监测的装置。根据监控对象种类不同，每个监控对象可以有一个或者多个传感器，比如：一间房间需要同时监测温度与湿度，可以同时添加一个温度传感器和湿度传感器。

3. 查看环境监控模块

- ➔ 查看：点击左边栏【环境监控】，见图例1。
 - 具有查看环境模块权限的负责人，系统主页面会出现此模块。监控对象的添加、搜索、修改与删除



- ➔ 添加：点击进入【环境监测】模块，点击【添加对象】，输入名称、负责人（见注释）、位置，点击【保存】（图例1）；（注：监控对象负责人权限）。
- ➔ 添加与修改监控对象，见图例1；
- ➔ 添加与修改对应监控对象下传感器；
- ➔ 接收到数据异常报警提醒信息。
- ➔ 搜索：点击【搜索】按钮，可按名称、地址、负责人单个或组合搜索，点击“查询”，见图例2；
- ➔ 修改与删除：点击【修改】按钮，可修改基本信息，点击【更新】修改信息，或点击【删除该对象】而删除改监控对象（图例3）。



4. 传感器的添加、修改与删除

4-1 添加：

- ➔ 点击【添加传感器】，填入名称（可以选取“温度”、“湿度”等比较直观的名称）、控制地址、单位（测量数据的单位）等信息，点击【保存】，选择【是】进行监控（点击【否】）；
- ➔ 传感器不接收任何数据，可以临时暂停监测功能；
- ➔ 如果其他信息不变，希望恢复监测功能时，选择【是】即可）（图例1）；

4-2 修改：点击【设置】按钮，输入修改信息，点击【保存】；

4-3 删除：点击【删除该传感器】，删除传感器（图例2）。

（注：【设置】按钮不直接出现在页面上，把鼠标放在传感器图标上即显示。）

4-4 传感器数据异常报警说明



点击“设置”按钮显示此页面

编辑传感器基本信息

调整传感器工作状态

名称 湿度 *必填

控制地址 tszz://30/4

单位 % 常用

采样间隔 1 分钟 ▾

正常范围 94 % ~ 96 %

☐ 自定义数据异常报警 (如果不勾选则按默认设置报警)

检测时段 5 分钟 报警间隔 5 分钟 报警次数 3

☐ 自定义无数据报警 (如果不勾选则按默认设置报警)

检测时段 5 分钟 报警间隔 5 分钟 报警次数 3

是否进行监控 ☒ 是 ☐ 否

保存

删除该传感器

- ➔ 检测时段：传感器监测监控对象数据的时间范围；
- ➔ 报警间隔：传感器监测不到数据或监测到数据异常情况，发送报警提醒信息的时间间隔。建议设置时长大于检测时段时长，避免重复发送；
- ➔ 报警次数：发送数据异常报警提醒的最多次数。

以上三个数据可自行设置，如不做设置，按默认值（检测时段:5分钟 | 报警间隔:5分钟 | 报警次数:3次）数据发送报警提醒信息。

4-5 对于数据异常报警

（举例：检测时段：5分钟 | 报警间隔：10分钟 | 报警次数：3次）

- ➔ 传感器实时监测数据，当前时间到之前的5分钟内的数据平均值在报警范围内，监测到环境数据异常，系统立即发送第1次报警提醒；
- ➔ 如果之后数据平均值仍然在报警范围，系统则每隔10分钟提醒负责人一次，总共报警3次（包括第一次报警）后不再发送；
- ➔ 在第1次或连续2次报警后，如果报警终止，则说明数据已经恢复正常。

- ➔ 传感器数据恢复正常后，如果再次出现异常情况，系统仍旧按上述方式发送提醒信息。

4-6 对于无数据报警

(举例：检测时段：5分钟 | 报警间隔：10分钟 | 报警次数：3次)

- ➔ 传感器实时监测数据接收情况，一旦发现当前时间之前5分钟没有接收到任何数据，系统则发送第1次报警提醒；
- ➔ 如果之后仍然接收不到数据，系统则每隔10分钟提醒负责人一次，总共报警3次（包括第一次报警）后不再发送；
- ➔ 在第1次或连续2次报警后，如果报警终止，则说明数据接收已经恢复正常。
- ➔ 传感器检测到数据后，如果再次出现无法接收数据的情况，系统仍旧按上述方式发送提醒信息。

十一、其他

1. 状态管理

- ➔ 每台仪器的基本信息界面都有【故障报告】按钮，用户通过故障报告或仪器使用后的反馈记录向仪器负责人报告仪器的故障情况。
- ➔ 点击仪器名称，进入仪器信息界面，点击下方【状态记录】选项，可以查看该台仪器的历史故障记录。

2. 仪器公告

- ➔ 在【添加公告】选项下，可以看到公告的日期及标题。
- ➔ 点击【添加公告】，在弹出的对话框中需要添写【标题】、【内容】等公告内容，勾选【置顶公告】可以使该条公告在公告记录中显示为首条公告，点击【保存】完成设置。
- ➔ 点击公告右方的【修改】，在弹出的对话框中可以对已设置的【标题】、【内容】、【置顶公告】进行修改。特殊情况下，勾选【重要修改】可以使用户在使用该台仪器前对该公告进行确认，否则，用户将无法对仪器进行使用。

3. 实时监控

- ➔ 对于电脑控制的仪器，您可以实时监控电脑的使用桌面。
- ➔ 在【仪器列表】选择一个由电脑控制的仪器，点击仪器名称，进入仪器信息界面，点击仪器名称下面的【实时监控】按钮，便可以看到控制此台仪器电脑的实时桌面。

4. 仪器黑名单管理



添加封禁用户

☒ 用户 花玉村 (花玉村实验室)

封禁仪器 ☒ 负责的全部仪器

☐ 选择仪器

封禁原因 *必填

到期时间 2018/03/21 *必填

- ➔ 您可以在【黑名单管理】模块对您所负责的某台或者是全部仪器添加某一封禁用户，必填封禁原因和到期时间，则此用户只列入封禁仪器的黑名单，不会出现在系统黑名单中。点击【仪器名称】，进入仪器信息界面，点击下方【黑名单】选项，添加封禁用户。（已经取消了单个仪器下的黑名单页卡）

5. 添加仪器的相关附件

- ➔ 进入【仪器列表】，选择想要设置的仪器设备。
- ➔ 点击仪器名称进入仪器信息页面。
- ➔ 仪器信息界面下方点击【附件】”菜单。
- ➔ 点击【上传】，在电脑中选择需要上传的文件进行上传。您可以【刷新】文件系统的的内容，勾选文件夹，点击【批量下载】，可以下载选中的文件。

第五章 文件系统

文件系统中既包括课题组用户“个人目录”，也包括课题“组内共享目录”与平台“公共共享目录”，用户对各种文件的上传下载可以直接采用拖拽的形式进行。点击左侧的【文件系统】可以看到每个用户自己的文件目录。



1. 每个用户的文件目录都有3个文件夹：

- ➡ private：用户的私有目录；
- ➡ lab：用户所在课题组的公共目录。
- ➡ public：平台的公共目录；



2. 您可以查看您私人文件夹下的所有文件、所在课题组的公共文件和平台的公共文件。
3. 点击您的私人文件夹进行文件的上传及管理。
 - ➡ 您可以直接上传，也可以在此目录下【新建文件夹】，点击【上传】或【批量上传】，在电脑中选择需要上传的文件进行上传。（注：上传的文件不论是单一文件还是多个文件，一次上传的总大小需要小于50M！）
 - ➡ 在每一个文件的右侧，点击【更名】可以修改文件或文件夹的名称，点击【删除】可以删除该文件或文件夹。（注：删除文件夹将会删除该文件夹内所有文件，请谨慎操作！）
 - ➡ 下载单独文件：点击需要下载的文件名称即可进行下载；
 - ➡ 下载批量文件：勾选需要下载的文件，点击【批量下载】可以下载选中的所有文件。
 - ➡ 无论在哪个目录，点击【根目录】都可以回到显示用户原始3个文件夹的界面。

第六章 消息中心

系统贴心的帮助服务，自动即时提醒管理员和用户，任何与本人帐号有关的操作，系统已经预置了所有发送内容。

✓ 发送给用户的消息

包括：管理员激活帐号提醒、管理员添加用户帐号提醒、用户加入黑名单提醒、填写使用反馈的提醒、用户送样预约被批准提醒、用户送样预约被拒绝提醒、用户送样预约被批准提醒、用户送样预约因故取消提醒、用户通过培训提醒、用户未通过培训提醒、仪器故障时给预约用户发送提醒、仪器故障修复后，给预约用户发送提醒。

✓ 发送给既定管理员的消息

包括：仪器使用预约提醒、仪器送样预约提醒、用户使用费用超标提醒、课题组充值提醒、用户提交故障报告提醒、用户申请培训提醒。

一、接收消息

GENEE LABSCOUT LIMS CF+ 客服 400-017-KONG (400-017-5664) 提示 我的档案 系统设置 登出

机主 基理实验室

消息中心 添加消息

全选 标记为 已读 未读 删除选中 删除所有已读消息

1 2 3 4 5 下一页 尾页>

搜索 标题 发件人 发件时间

<input type="checkbox"/>	提醒: 有人使用仪器场发射透射电子显微镜爽约 机主, 您好: 李海使用您负责的仪器场发射透射电子显微镜爽约了. 该用户累计爽约120次. [系统消息, 请勿回复]	系统	2015/09/01 01:55	删除
<input type="checkbox"/>	提醒: 赵芳芳为赵芳芳添加了使用记录 机主, 您好: FZ 于2015/08/31 11:53:50 为 FZ 添加了您负责的仪器 场发射透射电子显微镜的使用记录 (编号005151): 使用时间: 2015/08/31 11:53:32 - 2015/08/31 14:53:32 样品数	系统	2015/08/31 11:53	删除
<input type="checkbox"/>	提醒: 李文在场发射透射电子显微镜中的使用记录被删除 机主, 您好: FZ 于 2015/08/31 11:51:40 删除了 李文 在您负责的仪器 场发射透射电子显微镜 中的使用记录 (编号004413). 原使用记录时间为: 2015/08/28 14:01:54 - 2015/08/28 16:58:	系统	2015/08/31 11:51	删除
<input type="checkbox"/>	提醒: 有人预约了仪器场发射透射电子显微镜 机主, 您好: 用户 FZ 预约了您负责的仪器 场发射透射电子显微镜. 预约时间为 2015/08/31 01:08:49 - 2015/08/31 04:26:49. 备注信息: 无 如需查看, 详细地址链接如下: http://cf.labsc	系统	2015/08/31 11:35	删除
<input type="checkbox"/>	提醒: 有人使用仪器场发射透射电子显微镜爽约 机主, 您好: 范世勇使用您负责的仪器场发射透射电子显微镜爽约了. 该用户累计爽约124次. [系统消息, 请勿回复]	系统	2015/08/30 01:55	删除
<input type="checkbox"/>	提醒: 有人使用仪器场发射透射电子显微镜爽约 机主, 您好: 范世勇使用您负责的仪器场发射透射电子显微镜爽约了. 该用户累计爽约125次. [系统消息, 请勿回复]	系统	2015/08/30 01:55	删除
<input type="checkbox"/>	提醒: 有人使用仪器场发射透射电子显微镜爽约 机主, 您好: 张平使用您负责的仪器场发射透射电子显微镜爽约了. 该用户累计爽约86次. [系统消息, 请勿回复]	系统	2015/08/29 01:55	删除
<input type="checkbox"/>	提醒: 有人使用仪器场发射透射电子显微镜爽约 机主, 您好: 王维智使用您负责的仪器场发射透射电子显微镜爽约了. 该用户累计爽约138次. [系统消息, 请勿回复]	系统	2015/08/29 01:55	删除

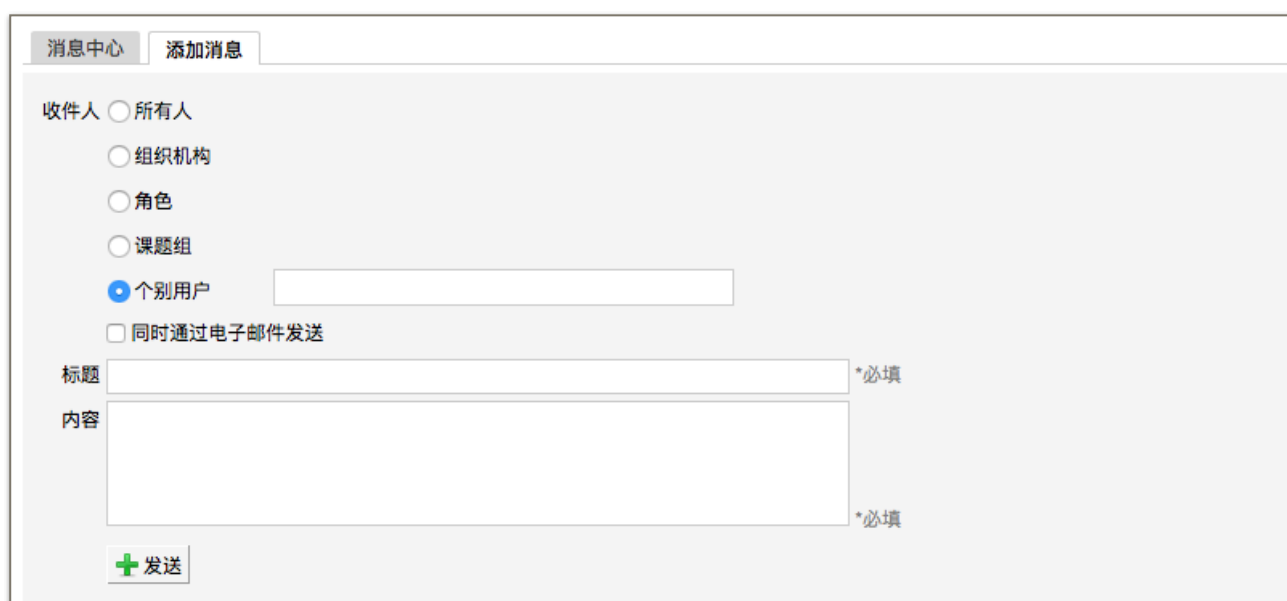
1. 查看消息：当系统给您发送消息时，在左侧功能列表“消息中心”右边会有消息提示，点击“消息中心”查看消息。
2. 搜索消息：您可以点击标题栏左侧“放大镜”搜索消息。
3. 您可以删除消息。

4. 标记已读、标记未读消息：选中要标记的消息，点击“消息中心”右上方的“标记已读”或“标记未读”，即可设置标已读或未读信息，方便您筛选查看信息。

二、发送消息

系统提供站内短消息功能，用户之间、用户与管理员、管理员之间可以进行交流，方便了使用者的信息沟通。

1. 点击左侧功能列表【消息中心】，在右边上方点击【添加消息】。
2. 填写收件人、标题和消息内容。（注意：收件人需要您输入收件人姓名的关键字，然后从下拉框中进行选择。）



The screenshot shows a web interface for sending a message. At the top, there are two tabs: '消息中心' (Message Center) and '添加消息' (Add Message). The '添加消息' tab is active. Below the tabs, the form is divided into sections. The first section is for the recipient, labeled '收件人' (Recipient). It contains five radio button options: '所有人' (Everyone), '组织机构' (Organization), '角色' (Role), '课题组' (Research Group), and '个别用户' (Individual User). The '个别用户' option is selected. To the right of this option is a text input field. Below these options is a checkbox labeled '同时通过电子邮件发送' (Also send via email). The second section is for the message details, labeled '标题' (Title) and '内容' (Content). The '标题' field is a single-line text input, and the '内容' field is a multi-line text area. Both fields have a '*必填' (Required) label to their right. At the bottom left of the form is a green button with a plus sign and the text '发送' (Send).

3. 点击【发送】。

第七章 黑名单

一、仪器黑名单

仪器负责人可以查看、搜索、修改、解禁仪器黑名单用户。

<div>添加封禁用户</div> <div>搜索 姓名</div>				
 Doe John	仪器	sdnafisk	2018/03/14	2018/03/14
<div>解除封禁 修改</div>				

仪器负责人可以添加封禁用户，在这一栏可以选择封禁全部仪器或者封禁选择某一仪器，必填添加封禁原因，封禁到期日期。您可以在【黑名单管理】模块“仪器黑名单”页卡下，通过“姓名”“封禁仪器”进行搜索。

添加封禁用户

用户

添加封禁用户

封禁仪器

负责的全部仪器

选择仪器

选择封禁仪器

封禁原因

填写封禁原因

*必填

到期时间

2018/03/14

*必填

+ 添加封禁

- ➔ 如您需解除对某用户的封禁，可点击“解除封禁”按钮，系统提示是否确定操作，如确定则执行解除封禁，如取消则操作行为取消
- ➔ 如您需更改对某用户的封禁情况，可点击“编辑”，修改封禁的仪器 / 原因 / 到期时间。

附录一 仪器多媒体展示系统

多媒体展示系统分别被配置在每台仪器的平板上，用户在CF系统输入账户密码或刷卡登录系统后，在平板上将直接显示该仪器的使用情况。该系统意在直观展示每台仪器的使用预约情况，并帮助机主简单直观展示该仪器的运转情况。

1. 信息查看

- ➡ 查看仪器信息（包括仪器名称、仪器负责人及联系电话）
- ➡ 机主可以在仪器平板上查看仪器的当前使用者信息、仪器使用情况以及下一个预约者的姓名、预约时间和课题组信息。
- ➡ 查看仪器使用总机时、总次数
- ➡ 点击【仪器管理】，将进入以其管理页面



2. 仪器管理

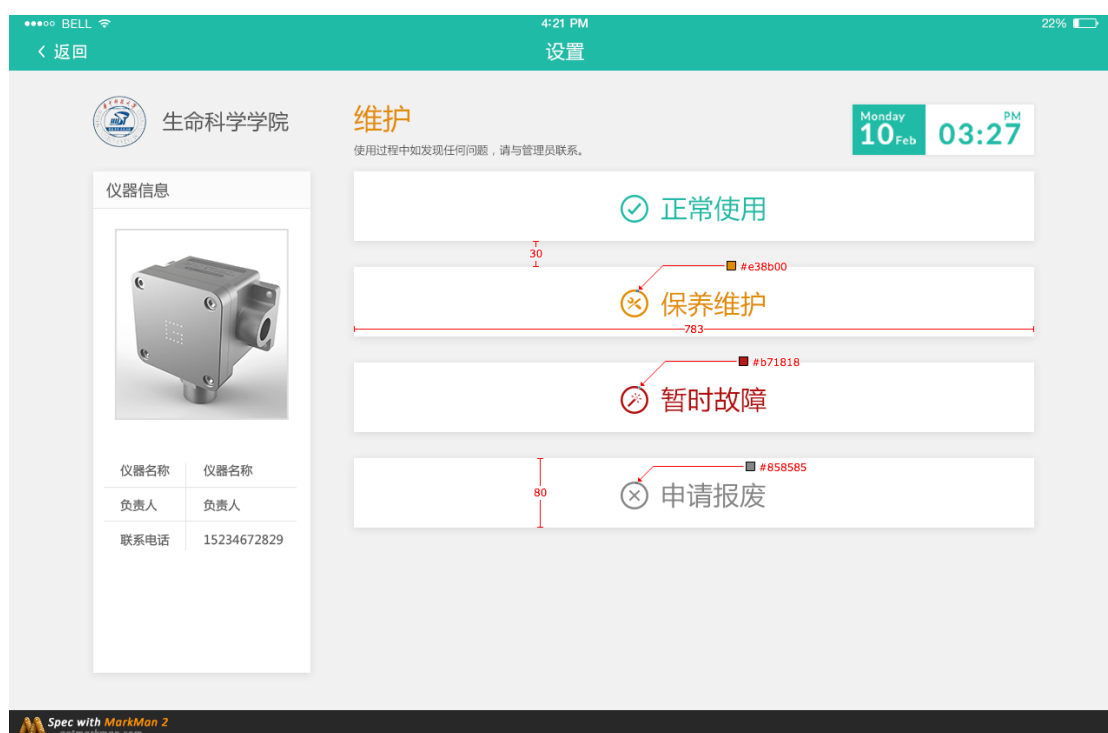
在仪器管理页面，您可以看到仪器所在学院、仪器信息、仪器状态、当前日期。

点击【仪器管理】，可以对【仪器设置】、【仪器培训】、【预约日历】、【所有记录】进行查看/设置。



2-1 仪器设置

点击【仪器设置】，进入该仪器的维护设置页面，您可以对仪器使用状态（包括“正常使用”、“保养维护”、“暂时故障”、“申请报废”）进行设置。



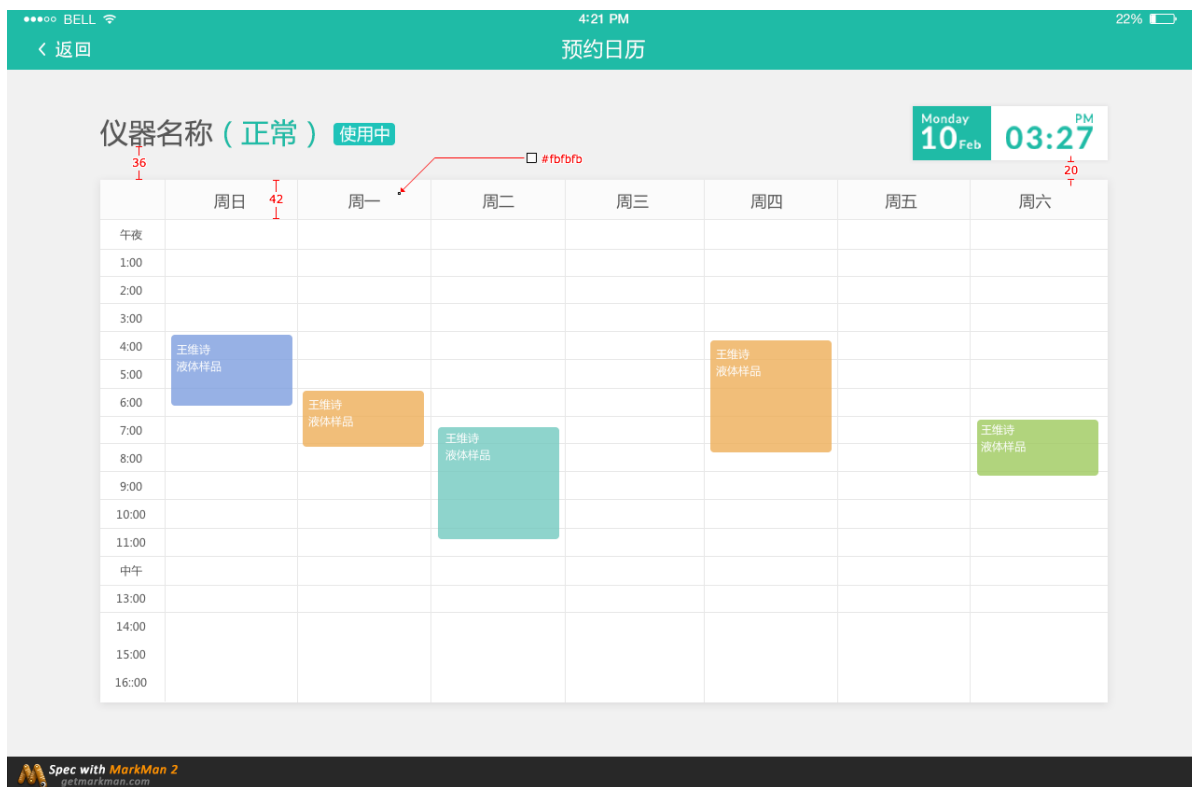
2-2 仪器培训

- ➔ 点击【仪器培训】，当显示 <签到中> 时，您可以组织参加该仪器培训的人员进行签到，成员签到后，页面将显示签到人员的“姓名”、“课题组”、“签到时间”等信息。
- ➔ 签到结束后，点击左上角的【返回】，则签到结束。此时签到人员信息将同步到“已通过”的培训列表中。



2-3 预约日历

- ➔ 点击【预约日历】，您可以查看该仪器当前周的预约情况，包括预约人、预约时间。



2-4 所有记录

- ➔ 点击【所有记录】，您可以查看该仪器的所有使用记录，包括【送样预约】记录和【使用记录】。



附录二 贵重仪器设备表（简称基表三）

在首页左侧边栏中的【基表三】中，您可以查看您所负责仪器的信息统计情况。

仪器的信息统计情况包括：“学校代码”、“仪器编号”、“分类号”、“仪器名称”、“单价”、“型号”、“规格”、“使用机时”、“测样数”、“培训人员数”、“教学实验项目数”、“科研项目数”、“社会服务项目数”、“获奖情况”、“发明专利”、“论文情况”、“负责人姓名”等。

1. 仪器统计信息的、【锁定】【打印】【导出】【搜索】

- ➡ 点击仪器信息记录后面的【锁定/解锁】，您可以对您所负责仪器的统计信息进行【锁定】操作；
- ➡ 点击【解锁】，您可以将已锁定的统计信息解除锁定（注：只有自己锁定的信息，才可以进行【解锁】操作）

实验信息统计 基表一 基表二 基表三 基表四 基表五 基表六 基表七	贵重仪器设备表 (2017-09-01 至 2018-08-31)							打印	导出	搜索	批量锁定
	获奖情况(国家级)	获奖情况(省部级)	发明专利(教师)	发明专利(学生)	论文情况(三大检索)	论文情况(核心刊物)	负责人姓名	操作			
	0	0	0	0	0	0		解锁			
	0	0	0	0	0	0		锁定			
	0	0	0	0	0	0		锁定			
	0	0	0	0	0	0		锁定			
	0	0	0	0	0	0		锁定			
	0	0	0	0	0	0	蒋绪绪,华绍洪	锁定			
	0	0	0	0	0	0		锁定			
	0	0	0	0	0	0		锁定			

2. 仪器信息搜索

点击【搜索】，您可以对【仪器名称】、【仪器编号】进行查找。

搜索

×

请填写仪器名称

名称

请填写仪器编号

编号

✕取消

✓确认

附录三 仪器维保记录

在仪器信息页面，您可以通过查看仪器的【维修信息】，了解该仪器所用到的经费收支情况，并查看仪器的【维修记录】，同时可下载“仪器维修申请单”，申请仪器维修。

在您的仪器关注列表中，点击您所负责的仪器，可查看该仪器的【维修信息】。

The screenshot shows the 'UV Laser (Normal)' instrument page. It includes contact information for Fang Ximing, statistics for followers and usage, and a QR code. The 'Maintenance Information' tab is selected, showing a table of financial data.

经费类别	金额	支出金额	可用余额	
维修费	¥0.00	¥0.00	¥0.00	编辑
维修开放基金	¥0.00	¥0.00	¥0.00	编辑
对外开放共享收入	¥0.00	¥0.00	¥0.00	编辑
其他途径维修经费	¥0.00	¥0.00	¥0.00	编辑

1. 经费信息

- ➡ 点击【经费信息】，可对该仪器使用的经费进行查看，经费信息包括“经费类别”、“金额”、“支出金额”、“可用余额”。
- ➡ 点击每条经费信息后方的【编辑】，可以对该条经费信息进行修改。

The dialog box '编辑经费信息' contains input fields for '经费类别' (set to '维修费'), '金额', '支出金额', and '可用余额', each with a '¥0.00' value and a '*必填' (required) label. A '提交' (Submit) button is at the bottom.

2. 维修记录

- ➡ 点击【维修记录】，可以查看所负责仪器的维修信息（包括“时间”、“类别”、“费用来源”、“描述”等）。

➡ 点击【搜索】，可以对维修记录进行查找。

仪器列表

所有仪器的使用记录

紫外激光器

黑名单



紫外激光器 (正常)

联系人: 方细明

电话: 13874850801

邮箱: fxm@hunnu.edu.cn

1人

0人

0次

0小时

关注者

使用者

总次数

总时长

★取消关注

🗨故障报告

✎修改

常规

使用记录

使用收费

维修信息

状态记录

附件

黑名单

公告

经费信息

维修记录

申请表单

+ 添加记录

📄 导出CSV

🖨 打印

共有 0 条维修记录

Q 搜索	时间	类别	金额	费用来源				描述
				维修费	维修开放基金	对外开放共享收入	其他途径维修经费	
无符合条件的维修记录								

➡ 点击【添加记录】，可以添加维修记录信息，同时您也可以【导出CSV】或【打印】。

添加维修记录

维修信息

维修类别

维修

*必填

维修时间

2016/12/09 09:37:00

金额

¥0.00

*必填

费用来源

维修费

¥0.00

维修开放基金

¥0.00

对外开放共享收入

¥0.00

其他途径维修经费

¥0.00

描述

* 必填项

📄 提交

3. 申请表单

➡ 点击【申请表单】，您可以查看或下载仪器维修申请单。

附录四 仪器送样预计费

送样表单与送样计费关联，用户送样时，可查看预计收费金额。当您需要修改送样记录时，在您所负责的仪器信息页面，点击【送样预约】，即查看此次送样记录的预收费情况。



1. 用户申请送样时，点击【添加送样记录】，在填写样品信息后，点击【收费预估】后的【计算】，可以看到预计收费金额；

仪器列表

所有仪器的使用记录

高效液相色谱质谱联用仪

黑名单



高效液相色谱质谱联用仪 (正常)

9人

5人

31次

260小时

关注者

使用者

总次数

总时长

导出

关注

故障报告

修改

常规

送样预约

使用记录

使用收费

状态记录

培训 / 授权

附件

黑名单

公告

列表

日历

+ 添加送样记录

导出Excel

打印

申请中

已批准

已测试

已拒绝

因故取消

全部

搜索结果

Q 搜索

编号

计费时间

申请人

样品数

送样时间

▼ 取样时间

操作者

收费

描述

状态

申请中

11/23

申请中

000070

--

徐卫红
徐卫红课题组

60

2016/11/23 11:39:34

--

--

--

定量分析土壤和植物内的四环素、土霉素和金霉素含量

查看 · 编辑 · 其他操作

10/20

申请中

000005

--

李朝明
实验室与设备管理处

2

2016/10/20 14:37:44

--

--

--

查看 · 编辑 · 其他操作

附录五 统计模块（新版）

您可以通过仪器统计模块，实时生成统计数据的实时图表，查看自己所负责的仪器的相关数据信息。

点击首页左侧边栏的【贵重仪器设备表】，您可以进入仪器统计模块。系统包括【统计列表】和【统计图表】两部分。

贵重仪器统计系统

机主

课题组负责人

统计列表

统计图表

Q 搜索

导出

打印

仪器名称	基本信息			使用机时(h)
	仪器价格(¥)	负责人	联系人	
总计	台数: 0	--	--	0.00

1. 统计列表

统计列表信息包括“仪器名称”、仪器“基本信息”、“使用信息”、“测样信息”、“计费信息”、“成果信息”，以及仪器总计信息。在统计列表中，仪器负责人可通过该功能<查看>、【搜索】、【打印】、【导出】系统中每台仪器的统计数据。

1-1 搜索

点击【搜索】按钮，您可以通过“仪器编号”、“仪器名称”、“仪器分类”、“仪器型号”、“生产厂家”、“仪器组织机构”、“仪器负责人”、“仪器联系人”及“仪器状态”、“仪器分类号”、“购置时间”、“时间范围”、“课题组组织机构”、“课题组”、“使用者”等字段对数据进行搜索。

例如：输入时间范围2014-01-01至2014-6-30进行搜索，则可搜索出2014年上半年的统计数据。

贵重仪器统计系统

搜索条件

仪器名称:

仪器状态: ☐ 正常 ☐ 暂时故障 ☐ 报废

仪器分类:

仪器分类号:

仪器型号:

购置时间: 0000-00-00 ~ 0000-00-00

生产厂家:

时间范围: 2016-12-07 ~ 2016-12-08

仪器组织机构:

课题组组织机构:

仪器负责人: 可添加五个

课题组: 王乐课题组 × 可添加五个

仪器联系人: 可添加五个

使用者: 可添加五个

1-2 导出/打印: 点击【打印】或【导出】按钮即可打印或导出符合搜索条件的数据; 导出项增加“组织机构”。

2. 统计图表

通过统计图表, 您可以对您所负责仪器的使用仪器情况进行同比/ 环比分析, 结合图表直观看出每年的运行情况对比, 例如: 您可以对您所负责仪器的校内和校外服务机时进行上一年度和当前年度的比较, 了解您所负责仪器服务机时的变化趋势, 从而对您所负责的仪器的管理作出更好地决策。

您可以在此功能模块中, 通过设置不同的参数 (对象、数据指标和时间) 获得所需的数据对比图表。

贵重仪器统计系统

机主
课题组负责人

统计列表

统计图表

对象选择: 可添加五个

数据指标:

选择时间:

使用信息

☐ 使用机时 ☐ 刷卡机时 ☐ 机主使用机时 ☐ 有效机时

☐ 科研项目机时 ☐ 科研机时 ☐ 教学项目机时 ☐ 社会服务项目机时

☐ 社会服务机时 ☐ 使用次数

测样信息

☐ 使用测样数 ☐ 送样测样数 ☐ 机主测样数 ☐ 学生测样数

计费信息

☐ 使用收费 ☐ 校内收费 ☐ 校外收费

成果信息

☐ 服务科研项目数 ☐ 服务教学项目数

- ➔ 可以按【对象】、【数据指标】、【时间】进行组合搜索，设置完成后点击【搜索】进行统计
- ➔ 点击【对象】，选择“使用者”或“仪器名称”，最多可以添加五个字段。
- ➔ 点击【数据指标】，可以选择“使用信息”、“测样信息”、“计费信息”、“选择时间”中部分或全部统计内容。