

中国石油大学  
大型仪器共享管理系统  
仪器负责人使用手册

2022年11月

# 目录

<b>第一章 注册新用户</b>	<b>1</b>
一、关于浏览器	1
二、新用户注册	1
<b>第二章 系统登录</b>	<b>2</b>
一、登录步骤	2
二、偏好设置	2
<b>第三章 查看系统信息</b>	<b>5</b>
一、修改个人信息	5
二、查找用户	5
三、关注用户	6
四、查找课题组	7
<b>第四章 仪器设备管理</b>	<b>7</b>
一、查看负责仪器	7
二、仪器信息设置	9
三、用户培训管理	23
四、仪器预约管理	26
五、委托测试/送样预约管理	29
六、预约/送样审核	31
六、仪器设备的使用管理	33
七、仪器收费管理	36
八、收费确认	37
八、负责人代开仪器	38
九、用户无法使用仪器的几种情况	38
十、其他	39
<b>第五章 黑名单</b>	<b>40</b>
一、仪器黑名单	40
二、仪器违规行为	41
<b>第六章 文件系统</b>	<b>43</b>

<b>第七章 消息中心</b>	<b>45</b>
一、接收消息	45
二、发送消息	46
<b>第八章 大数据体系</b>	<b>47</b>
一、基础数据	47
二、多维分析	47
三、数据上报	49
<b>第九章 绩效考核</b>	<b>51</b>
一、考核填报	51
二、考核结果	51
三、考核表说明	51
<b>第十章 仪器申购论证</b>	<b>53</b>
一、在线申购仪器	53
二、申购字段表	54

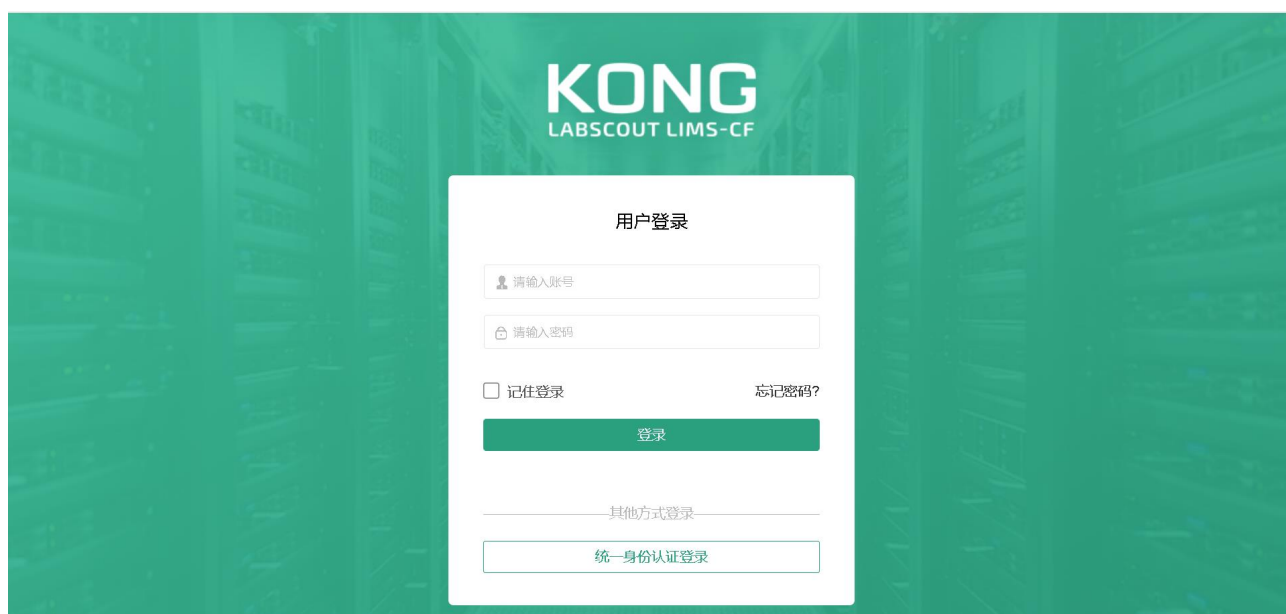
# 第一章 注册新用户

## 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、新用户注册

1. 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：211.87.176.23/lims。



2. 点击系统登录页下方的【统一身份登录】按钮，跳转到 i石大·统一身份认证平台，输入您的统一身份认证账号密码后，点击立即登录。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。



3. 新用户注册完成后，初始状态为 <未激活> 状态，请联系课题组负责人激活账号。

## 第二章 系统登录

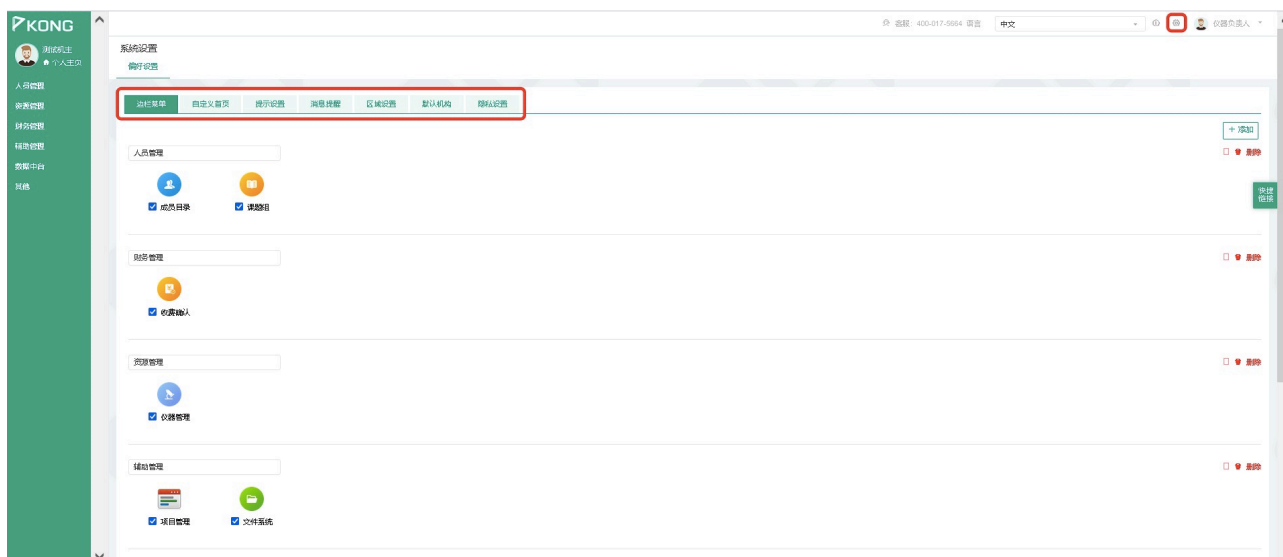
打开浏览器（请使用360浏览器、IE10.0以上等主流浏览器），在地址栏输入大型仪器管理系统网址：211.87.176.23/lims。

### 一、登录步骤

1. 点击系统登录页下方的【统一身份登录】按钮，跳转到 i石大·统一身份认证平台，输入您的统一身份认证账号密码后，点击立即登录。
  - ➔ 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【退出登录】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。

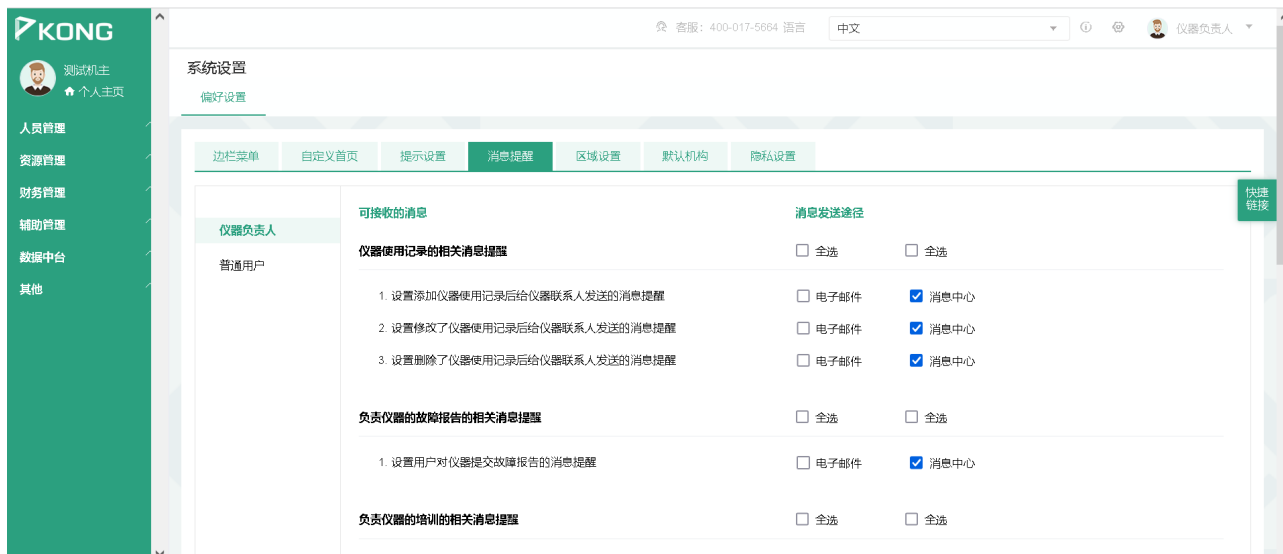
2-3 查看页面提示：

- ➔ 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。

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

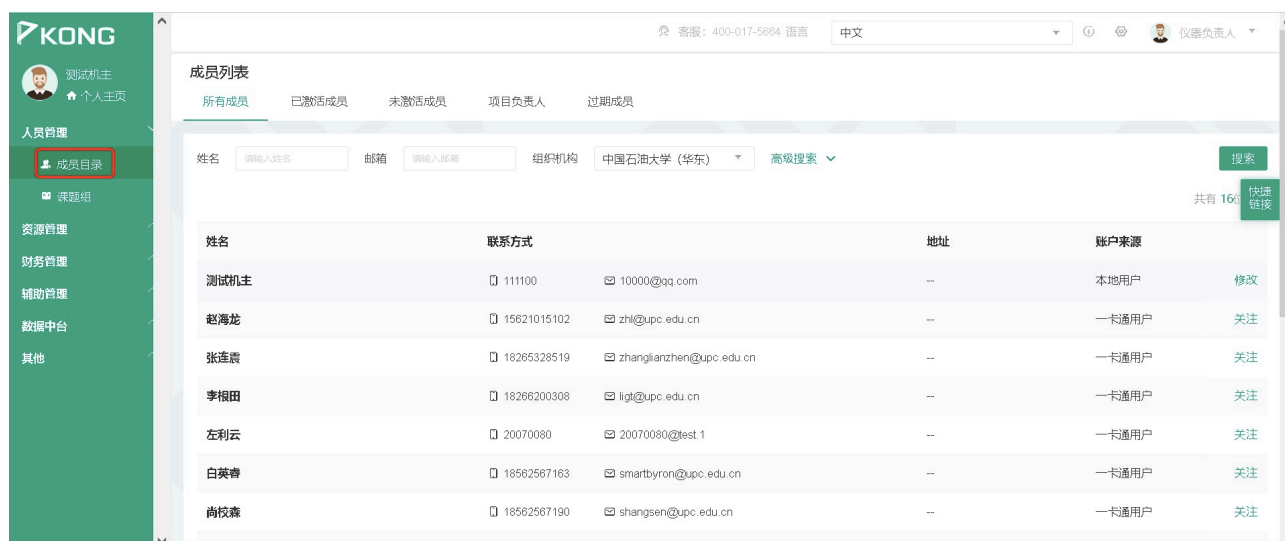
修改个人信息可以采用两种方式：

1. 登录系统后会直接进入个人信息界面，或者点击左侧用户姓名或头像进入个人信息界面，点击右方【修改】按钮。
2. 直接点击右上角下拉菜单【个人信息】进行修改。



### 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，点击标题栏最上方的【高级搜索】，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”、“人员类型”、“学号/工号”、“账户来源”、“课题组”进行单项搜索。



## 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。

## 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。

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

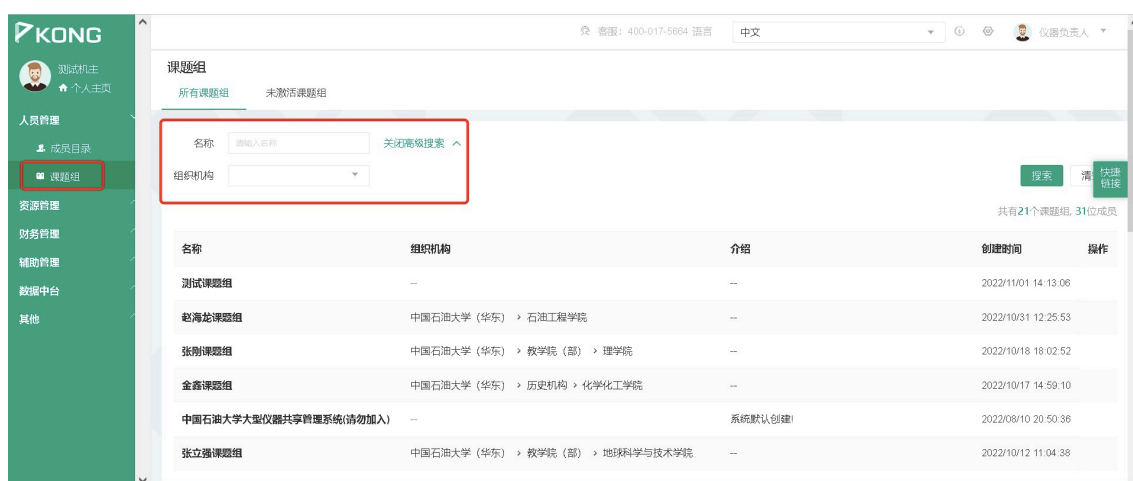
选择左边菜单列表的【课题组】，进入课题组模块。

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【高级搜索】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【搜索】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。

## 第四章 仪器设备管理

### 一、查看负责仪器

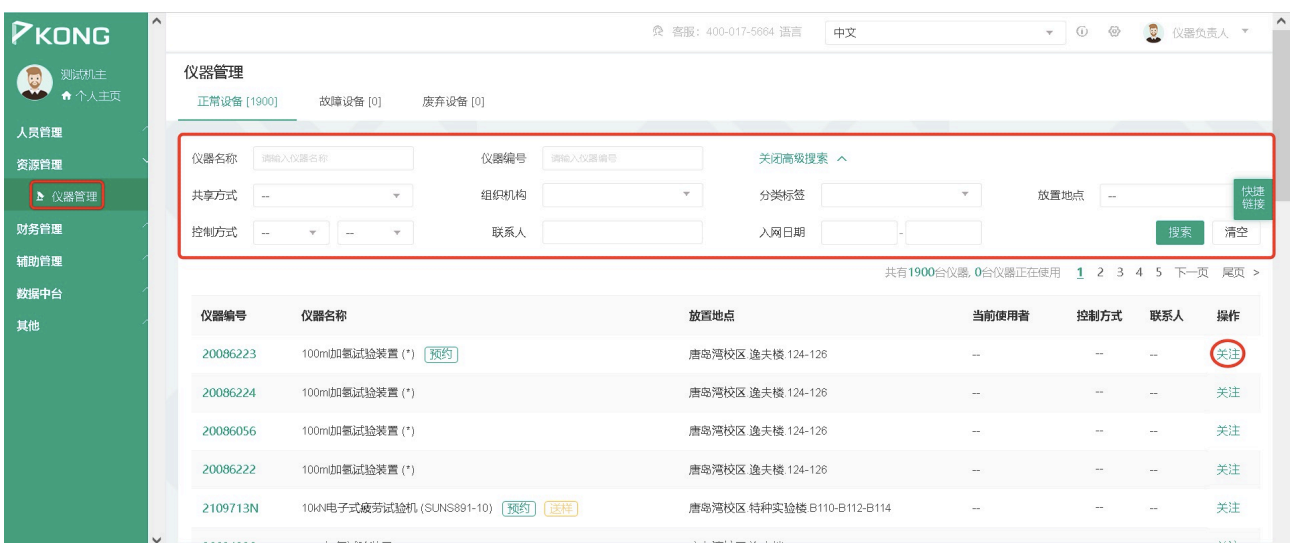
您可以在个人信息的关注页面看到自己负责的仪器(系统会默认关注自己负责的仪器)，同时您可以通过仪器列表进行仪器的查找、关注及其他可在列表操作的内容。



## 1. 查找仪器

### 1-1 搜索仪器

- ➔ 点击页面左边栏【仪器管理】按钮，进入仪器列表页面；
- ➔ 点击列表的左上角【高级搜索】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”、“控制方式”、“共享方式”、“联系人”、“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。



## 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】可以按升序或降序排列仪器。

## 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”、“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”等设置项。



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. 使用设置

### 2-1 使用要求：设置仪器使用成员是否需要培训。



## 2-2 控制方式：

√不控制 √电源控制 √电脑登录 √终端控制 √蓝牙控制。选择不同的控制方式，则需要不同的软硬件配合。由**系统安装人员在部署时进行设置，请勿随意改动。**

- ➔ 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电脑安装软件客户端。**注：**验证码需要在5分钟内使用，如超过5分钟便会失效，需要重新生成。
- ➔ 控制方式选择【终端控制】时，仪器终端地址由系统安装人员设置。
- ➔ 控制方式选择【蓝牙控制】时，由系统安装人员填写蓝牙插座序列号进行配置送样设置

## 2-3 预热/冷却时间设置：

在此可以为仪器设置开机/关机需要的预热时间和冷却时间

- ➔ 开机预热时间：可以设置开机需要的预热时间，设置后在使用记录中选择【开机预热】，则计费时间为减掉预热时间的时长；
- ➔ 关机冷却时间：可以设置关机需要的冷却时间，设置后在使用记录中选择【关机冷却】，则计费时间为减掉冷却时间的时长。

## 2-4 使用表单设置：

- ➔ 点击设置按钮，进入使用表单设置页面；
- ➔ 点击【添加类别】，可以添加新的信息类别，如测试方式、所用耗材等；
- ➔ 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、字段类型和默认值；
- ➔ 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、数值范围；
- ➔ 设置完成后，在编辑使用记录时，就可以看到设置的类别和字段，根据自己实际使用情况进行使用信息的填写。

### 3. 送样设置

仪器目录 / 测试仪器 / 修改

#### 测试仪器

基本信息    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



#### 使用要求

接受送样预约

#### 送样表单

+ 添加类别		样品信息
样品数	<input checked="" type="checkbox"/> 必填	数值
描述	<input type="checkbox"/> 必填	多行文本

#### 其他设置

默认批准送样申请

每日最大可接样量

输入 $\geq 0$ 整数, 如果设置为0, 则默认无最大可接样量限制

#### 3-1 设置仪器是否接受送样预约；

- ➔ 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。

#### 3-2 送样表单

- ➔ 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。

### 3-3 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；并可设置【每日最大可接样量】。



## 4. 预约设置

测试仪器

基本信息 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



**使用要求**

- 需要预约
- 预约需要审核 (勾选后用户预约申请将执行待项目负责人审-待机主审-待科研处管理员审审核流程)

**预约规则**

- PC端预约提醒
  - \* 开启后, 用户在移动端预约时, 将提示“当前仪器表单较复杂, 建议前往pc端预约”
- 合并同一用户连续预约
- 允许用户在他人预约时段使用仪器 (非预约时段除外)
  - \* 在仪器联网情况下此功能有效
  - \* 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

分钟

系统默认值

### 4-1 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。
- ➔ 如果勾选【预约需要审核】，勾选后用户预约申请将执行待项目负责人审-待机主审-待科研处管理员审审核流程。

### 4-2 【预约规则】设置

- ➔ PC端预约提醒，开启后，用户在移动端预约时，将提示“当前仪器表单较复杂，建议前往pc端预约”。
- ➔ 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。
- 若仪器关联了门禁，则只能是预约者和门禁规则内用户可以进门。

#### ➔ 【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）”。

### 4-3 【工作时间设置】

#### ➔ 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。

#### ➔ 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该时段可预约用户的判断，如果用户为该时段可预约用户，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预约最低限制金额）的情况下预约成功；如用户非该时段可预约用户，则预约失败。

- 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。

#### 4-4 【预约表单】设置

- ➔ 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；

##### 预约表单

- ➔ 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】。

#### 4-5 【提前上机设置】

如果允许用户自主预约提前上机，勾选该设置后填写提前上机的时间如：15分钟，用户预约后可在改时间范围内提前登录/刷卡做实验。

#### 4-6 【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

用户标签

院内

添加预约最早可提前

修改 / 删除预约最早可提前

+ 添加项目 删除 快捷链接

- ➔ 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。

#### 4-7 【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。

时间对齐设置

需要时间对齐

时间长度对齐间距 1 分钟

时间起始对齐间距 1 分钟

\* 时间段不允许跨天设置

- ➔ 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。

#### 4-8 【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。

#### 4-9 【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”

#### 4-10 【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。

#### 4-11 【超时设置】

通过勾选设置用户超出结束时间几分钟仍未结束仪器使用，预约会被标记为“超时”。

#### 4-12 【爽约设置】

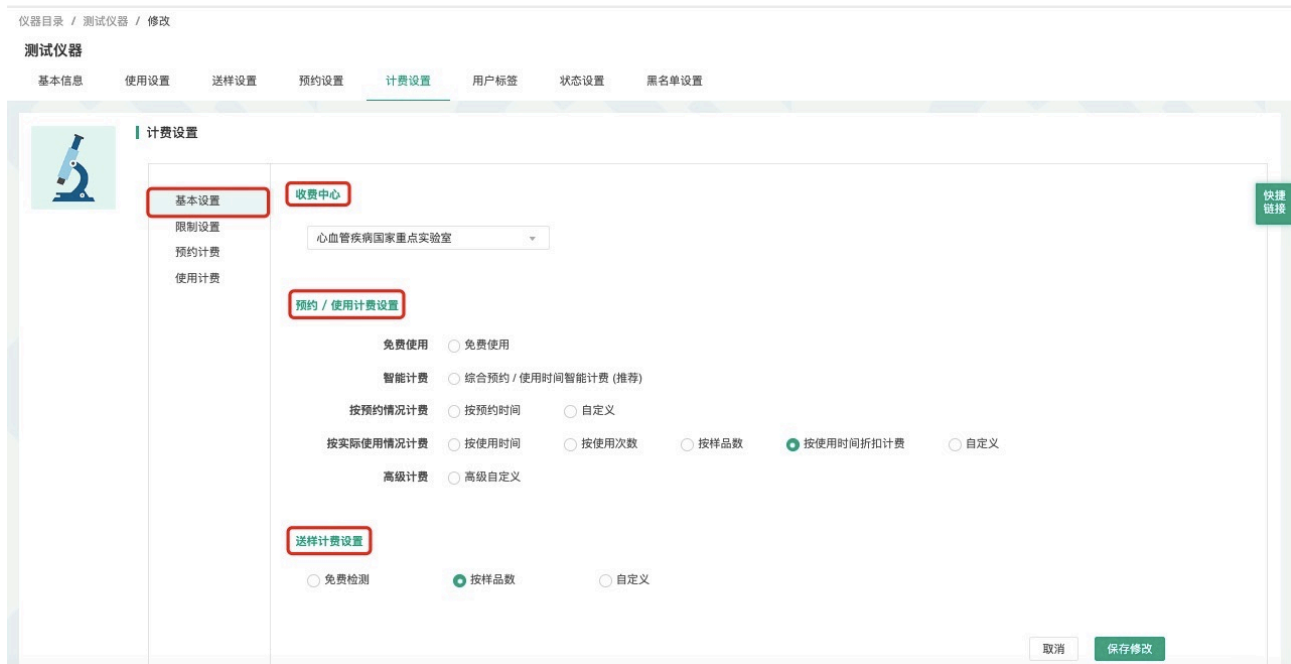
- ➔ 系统默认爽约后不生成使用记录，但可以通过选择是否“用户爽约后系统自动生成一条爽约使用记录”。
- ➔ 勾选该项后，爽约会自动生成使用记录，如果在预约时间段内存在其他使用记录则爽约记录生成失败，并通过发送邮件通知机主。
- ➔ 生成的爽约记录并不按照实际使用来收取费用，若希望收取费用，可选择按照预约或综合计费。
- ➔ 生成的爽约记录，与使用后生成的使用记录一样，需要用户进行反馈。

#### 4-13 【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】



## ➔ 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   √

按使用时间折扣计费   √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。

The screenshot shows the '计费设置' (Billing Settings) page. On the left is a sidebar with a microscope icon and menu items: '基本设置', '限制设置', '预约计费', '使用计费', and '送样计费'. The '限制设置' (Restriction Settings) item is highlighted. The main content area has three sections: '预约限制' (Reservation Restriction), '使用限制' (Usage Restriction), and '送样限制' (Sampling Restriction). Each section contains a checkbox and a text input field with the value '¥0.00'. At the bottom right, there are '取消' (Cancel) and '保存修改' (Save Changes) buttons. On the far right, there is a green '快捷链接' (Quick Link) button.

- ➔ 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。

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【保存修改】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



## 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、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。

仪器目录 / 测试仪器

测试仪器 ◎ 正在

取消关注 故障报告 修改

1 关注者 (人) 0 使用者 (人) 0 总次数 (次) 0 总时长 (h)

快速链接

常规 送样预约 使用记录 使用收费 状态记录 **培训/授权** 附件 公告 检查记录 预约审批

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

姓名  高级搜索

姓名	联系方式	申请时间	地址	操作
测试负责人 测试课题组	11111111 11111@qq.com	2022/11/01 16:50:07	--	<input type="button" value="拒绝"/> <input type="button" value="批准"/>

## 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）

### 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. 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”。

### 3. 仪器批量培训授权

您也可在个人信息，【负责仪器培训/授权】中，进行添加授权，点击【添加授权】，在弹框中可以添加多个用户同时授权多台负责仪器；点击【下载模板】，填写导入表可批量导入人员信息。

成员目录 / 测试机主

**测试机主** (ceshijizhu)

绑定App 修改

快速链接

测试机主组

目前成员: 教师, 仪器负责人

人员类型: 教师 - 其他

10000@qq.com

最初 - 现在

组织机构: 中国石油大学 (华东)

联系电话: 111100

1 待办事宜 (个) | 0 上岗资质 (个) | 0 科研成果 (个)

关注 仪器使用 仪器预约 仪器送样 仪器收费 仪器培训 / 授权 负责仪器培训 / 授权 我的预约审批 我的送样审批

已通过 (0) 申请中 (1) 已过期 (0)

姓名 请输入姓名 仪器名称 请输入仪器名称 搜索

+ 添加授权 打印 导出Excel

添加批量授权/培训

添加用户

批量用户 浏览... 未选择文件。 下载模板

过期时间  不过期  [ ]

授权仪器  测试仪器

授权备注

提交

## 4. 仪器批量审批

您也可在个人信息，【负责仪器培训/授权】中，对申请中的用户授权进行批量审批。

目前成员: 教师, 仪器负责人  
人员类型: 教师 - 其他  
10000@qq.com  
最初 - 现在  
组织机构: 中国石油大学 (华东)  
联系电话: 111100

1 待办事宜 (个) | 0 上岗资质 (个) | 0 科研成果 (个)

关注 仪器使用 仪器预约 仪器送样 仪器收费 仪器培训 / 授权 **负责仪器培训 / 授权** 我的预约审批 我的送样审批

已通过 (0) **申请中 (1)** 已过期 (0)

姓名: 请输入姓名 仪器名称: 请输入仪器名称 搜索

**+ 批量审批**

状态	姓名	联系方式	仪器名称	申请时间	
<input type="checkbox"/> 初次申请	测试负责人 测试课题组	11111111 11111@qq.com	测试仪器 <span>送样</span>	2022/11/01	拒绝 批准

## 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”）。

仪器目录 / 测试仪器

测试仪器 正在 取消关注 故障报告 修改

联系人: 测试机主

1 关注者 (人) | 0 使用者 (人) | 0 总次数 (次) | 0 总时长 (h)

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 公告 检查记录 预约审批

日历 列表 周 月 < 2022/10/30 - 2022/11/05 > 预约资格自检 + 添加预约 导出 打印

	周日	10/30	周一	10/31	周二	11/01	周三	11/02	周四	11/03	周五	11/04	周六	11/05
1.00														
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。
- ➔ 仪器负责人预约自己负责仪器，可以选择自己可用的项目或者关联已批准状态下的送样记录（允许关联多条送样记录）；

添加使用预约
×

**预约信息** \* 必填项

主题 类型

预约
  非预约时段

预约者

**\* 关联信息**

关联送样
  关联项目

相关送样记录 确认

起始时间 结束时间

合同

收费预估

计算

**\* 备注**

- ➔ 当仪器负责人预约时关联了送样记录，使用结束后使用记录自动关联送样记录，送样记录显示该使用记录测样时间。

## 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

- ➔ 点击页面右侧的快捷链接，可以查看您负责的所有仪器的使用记录、预约记录、使用计费、送样记录以及系统更新信息。

仪器目录 / 测试仪器

测试仪器 正常

取消关注 故障报告 修改

联系人: 测试机主

1 关注者 (人)    0 使用者 (人)    0 总次数 (次)    0 总时长 (h)

您负责的所有仪器的使用记录

快速链接

- 使用记录
- 预约记录
- 使用计费
- 送样记录
- 系统更新信息

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 公告 检查记录 预约审批

日历 列表 周 月

< 2022/10/30 - 2022/11/05 >

预约资格自检 + 添加预约

	周日	10/30	周一	10/31	周二	11/01	周三	11/02	周四	11/03	周五	11/04	周六	11/05
1.00														
2.00														
3.00														

- ➔ 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。

## 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。

### 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【高级搜索】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

### 4. 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

### 5. 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“机主审核通过”或“已拒绝”，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。
- ➔ 仪器负责人审核通过后则送样成功；审核驳回，该用户送样失败，需重新提交新的送样申请。
- ➔ 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。

**时间设定**

送样时间

2022-11-05 16:04:04

测样时间

2022-11-07 13:47:09      2022-11-07 13:47:09

取样时间

2022-11-07 13:47:09

**送样状态**

待机主审 ▼

待机主审

机主审核通过

已拒绝

自定送样收费金额

**备注**

### 6. 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。

## 7. 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）。

## 8. 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。

## 9. 查看所有负责仪器的送样记录

- ➔ 点击右侧快捷链接按钮，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。

## 六、预约/送样审核

用户添加完预约/送样申请后，需要等待审核。

### 1. 项目负责人查看用户的送样/ 预约申请，进行审核。

- ➔ 项目负责人审核通过，进入机主审核环节；
- ➔ 项目负责人审核驳回，该用户预约失败，需重新提交新的预约/ 送样申请。

### 2. 仪器负责人查看负责仪器的送样/预约申请，并对项目负责人审核通过的预约/ 送样申请进行审核。（预约审批：在负责仪器-【预约审批】页审批；送样审批方式详见上述5、送样记录审核）

客服: 400-017-5664 语言 中文 仪器负责人

测试仪器 正常 取消关注 故障报告 修

联系人: 测试机主

5 关注者 (人) 0 使用者 (人) 0 总次数 (次) 0 总时长 (h)

快捷链接

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 公告 检查记录 **预约审批**

待项目负责人审 (0) **待机主审 (1)** 待科研处管理员审 (0) 已通过 (0) 已驳回 (0) 已过期 (0)

全选 批量操作 **通过** 驳回

申请人 请输入申请人 高级搜索 搜索

申请人	课题组	预约时间	金额	申请时间	备注	
<input type="checkbox"/>	测试用户	中国石油大学大型仪器共享管理系统(请勿加入)	2022/11/09 13:01:48 - 2022/11/09 14:01:48	¥1.00	2022/11/07 13:32:30	测试 <b>通过</b> 驳回 查看审批

➔ 审核通过，系统自动判断该笔记录金额是否大于5万元：

- 若 > 5万元，自动进入科研处审核环节，
- 若 ≤ 5万元，则用户预约申请审核通过，该申请关联的项目经费在财务处自动冻结对应额度；

➔ 审核驳回，该用户预约失败，需重新提交新的预约/送样申请。

3. 科研处查看系统内单笔金额 > 5万元的申请记录，并进行审核；

➔ 审核通过，则用户预约申请通过，该申请关联的项目经费在财务处自动冻结对应额度；

➔ 审核驳回，该用户预约失败，需重新提交新的预约/送样申请。

4. 查看个人预约/送样审批情况：在个人信息页面下方，点击【我的预约审批】/【我的送样审批】，您可以看到您申请的预约/送样的审批状态。

成员目录 / 测试负责人



**测试负责人** (ceshipi)

测试课题组

目前成员, 教师, 课题组负责人

人员类型: 教师 - 课题负责人(PI)

11111@qq.com

最初 - 现在

组织机构: 中国石油大学 (华东)

联系电话: 11111111

[绑定App](#) [修改](#)

0  
待办事宜 (个)

1  
上岗资质 (个)

0  
科研成果 (个)

关注
仪器使用
仪器预约
仪器送样
仪器收费
仪器培训 / 授权
我的预约审批
我的送样审批

待项目负责人审 (0)
待机主审 (0)
待科研处管理员审 (0)
已通过 (0)
已驳回 (0)
已过期 (0)

仪器名称

高级搜索 ▾
搜索

仪器名称	预约时间	金额	申请时间	备注

成员目录 / 测试负责人



**测试负责人** (ceshipi)

测试课题组

目前成员, 教师, 课题组负责人

人员类型: 教师 - 课题负责人(PI)

11111@qq.com

最初 - 现在

组织机构: 中国石油大学 (华东)

联系电话: 11111111

[绑定App](#) [修改](#)

0  
待办事宜 (个)

1  
上岗资质 (个)

0  
科研成果 (个)

关注
仪器使用
仪器预约
仪器送样
仪器收费
仪器培训 / 授权
我的预约审批
我的送样审批

待项目负责人审 (0)
待机主审 (0)
待科研处管理员审 (0)
已通过 (0)
已驳回 (0)

仪器名称

高级搜索 ▾
搜索

仪器名称	送样时间	送样数	金额	申请时间	备注

## 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

The screenshot shows the 'Test Instrument' page in the system. It includes a header with '测试仪器' (Test Instrument) and a status '正常' (Normal). Below the header are statistics: 5 followers, 2 users, 9 total uses, and 9 total hours. A navigation bar highlights '使用记录' (Usage Record). Below this is a search section with fields for '记录编号' (Record ID) and '使用者' (User), and a '高级搜索' (Advanced Search) dropdown. A table of usage records is displayed with columns: 记录编号 (Record ID), 使用者 (User), 样品数 (Sample Count), 代开 (Proxy), 使用时间 (Usage Time), 反馈 (Feedback), 收费 (Charge), 备注 (Remarks), and 操作 (Action). One record is shown with ID 013943, user 陆悦虹 (Lu Yuehong), 1 sample, usage time 09/01 17:02:03 - 17:02:06, status '正常', and charge ¥50.00. The '操作' column for this record has buttons for '锁定' (Lock), '编辑' (Edit), and '反馈' (Feedback).

- ➔ 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。

### 2-2 搜索使用记录

- ➔ 点击【高级搜索】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。

### 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。
- ➔ 点击【解锁】，可以将锁定的使用记录解锁，则可以继续编辑。

## 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。

仪器目录 / 测试仪器

测试仪器 正常

取消关注 故障报告 修改

联系人: 技术支持

5 关注者 (人)    2 使用者 (人)    9 总次数 (次)    9 总时长 (h)

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 公告 关联监控

计费编号 请输入计费编号 高级搜索 搜索

导出 打印

计费编号	使用者	收费	收费类型	状态	备注	操作
011406	陆悦虹 仪器使用临时实验室	2022/09/01 17:02 ¥50.00	使用收费 使用编号 #013943 09/01 17:02:03 - 17:02:06	正常使用	测试分析一色: 20 元/管 x 1管 测试分析双色: 30 元/管 x 1管 测试分析三色: 40 元/管 x 0管 小计: 50 元 本次使用费用合计50 元	

### 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。

## 八、收费确认

1. 仪器负责人可在收费确认模块查看负责仪器的收费记录，在线确认仪器收费，此时该收费将自动进入「报销管理」模块，由课题组负责人完成报销。

收费确认

待审核记录

仪器  关闭高级搜索 ^

课题组  时间  -  状态

全选

计费编号	仪器	使用者	收费	收费类型	状态	备注
<input type="checkbox"/> 000009	测试仪器	测试用户	2022/11/07 13:32 ¥1.00	预约收费 11/09 13:01:48 - 14:01:48	等待确认	计费时段 2022/11/09 13:01:48 - 2022/11/09 14:01:48 计费时长 1小时, 单价 ¥1/时, 开机费 ¥0, 共计 ¥1 预热时长: 0分钟, 冷却时长: 0分钟 <input type="button" value="确认"/>
<input type="checkbox"/> 000008	测试仪器	测试用户	2022/11/03 16:04 ¥1.00	送样收费 送样编号 #000005	等待确认	送样1个, 单价 ¥1/个, 开机费 ¥0, 共计 ¥1 <input type="button" value="确认"/> <input type="button" value="编辑"/>



## 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，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。

## 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、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. 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 黑名单

您可以在系统左边栏【黑名单】模块，查看【仪器黑名单】和【仪器违规行为】列表。



### 一、仪器黑名单

#### 1. 查看仪器黑名单

您可以在此列表查看被列为仪器黑名单的用户，若用户违规次数超过系统或仪器设置的违规上限，则会被系统拉入仪器黑名单。

- ➔ 仪器黑名单页面可以按照：姓名、封禁仪器、封禁时间进行搜索；
- ➔ 【封禁中】用户列表：可查看封禁中的用户姓名、封禁仪器、封禁原因、封禁时间、到期时间等；
- ➔ 【已解封】用户列表：可产看已解封的用户姓名、解封操作人、解封时间、封禁仪器、封禁原因、封禁时间、到期时间等。

## 2. 添加封禁用户

在仪器黑名单页面，您可以手动添加封禁用户。



- ➔ 点击搜索项下方的【添加封禁用户】按钮；

- ➔ 在弹窗中可选择被封禁的用户或者课题组、封禁仪器的范围【负责的全部仪器】或【选择仪器】、填写封禁原因、到期时间；
- ➔ 填写完成后，点击右下角【添加封禁】完成。

## 二、仪器违规行为

### 1. 查看仪器违规记录

您可以在【仪器违规行为】列表内查看到您负责的所有仪器的用户违规记录。

黑名单

仪器黑名单

仪器违规行为

姓名  违规仪器

搜索   
 快捷链接

+ 添加违规信息

姓名	违规仪器	违规原因	违规时间	
测试用户	测试仪器	测试	2022/11/08	删除违规记录 修改

- ➔ 您可以对违规用户的姓名、违规仪器进行搜索查询；
- ➔ 违规行为列表可查看违规用户的姓名、违规仪器、违规原因、违规时间；
- ➔ 并可以对单条违规记录进行【删除】和【修改】操作。

## 2. 添加违规信息

在【仪器违规行为】列表您也可以手动添加仪器违规信息。

**添加用户违规记录** ×

用户

违规仪器  负责的全部仪器   
  选择仪器

\* 违规原因

\* 违规时间

- ➔ 点击搜索框下方的【添加违规信息】按钮；
- ➔ 在弹窗中可选择违规用户的姓名、违规仪器的范围【负责的全部仪器】或【选择仪器】、填入违规原因、违规时间；
- ➔ 填写完成后，点击右下角【添加记录】完成。

## 第六章 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。

## 第七章 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



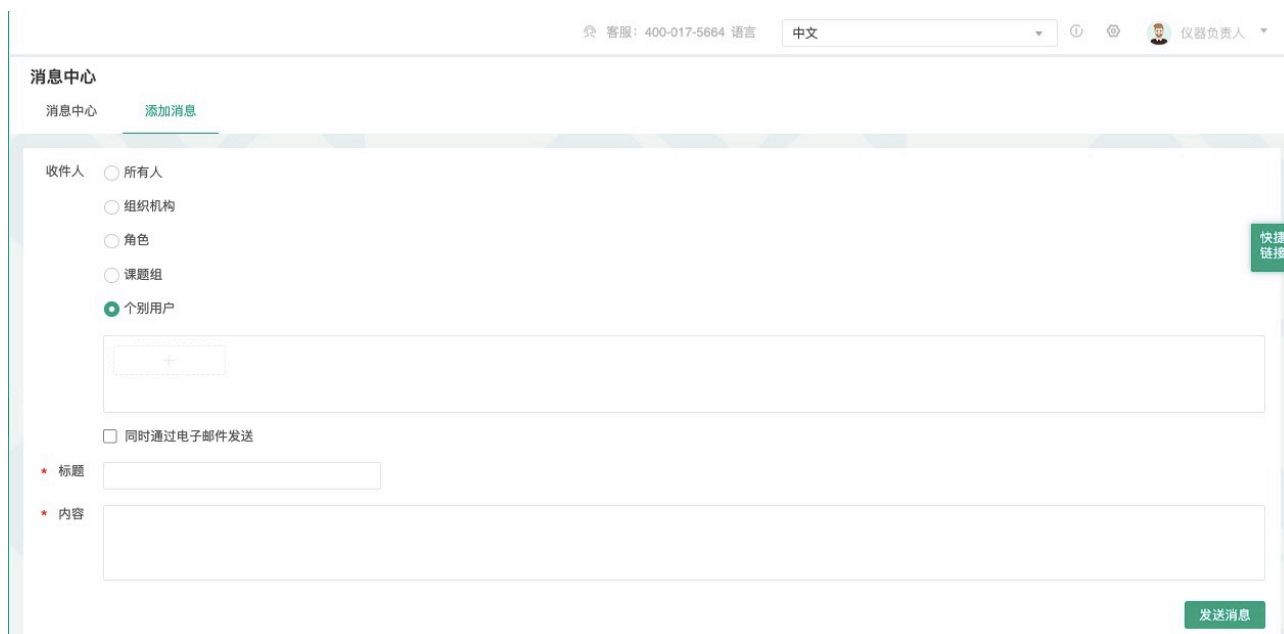
1. 查看消息：当系统给您发送消息时，在左侧功能列表“消息中心”右边会有消息提示，点击“消息中心”查看消息。
2. 搜索消息：您可以点击页面右侧搜索按钮搜索消息。
3. 您可以删除消息。
4. 标记已读、标记未读消息：选中要标记的消息，点击“消息中心”右上方的“标记已读”或“标记未读”，即可设置标已读或未读信息，方便您筛选查看信息。



## 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 displays the 'Message Center' (消息中心) interface. At the top right, there is a header with '客服电话: 400-017-5664', a language dropdown set to '中文', and a user profile icon labeled '仪器负责人'. Below the header, the '消息中心' section is active, with a sub-tab '添加消息'. The form includes a '收件人' (Recipient) section with radio buttons for '所有人' (All), '组织机构' (Organization), '角色' (Role), '课题组' (Research Group), and '个别用户' (Individual User), which is selected. Below this is a search box with a '+' icon. A checkbox '同时通过电子邮件发送' (Also send via email) is present. The '标题' (Subject) and '内容' (Content) fields are marked with red asterisks. A '快捷链接' (Quick Link) button is on the right, and a '发送消息' (Send Message) button is at the bottom right.

3. 点击【发送】。

# 第八章 大数据体系

## 一. 基础数据

基础数据包含：实时预约记录、实时送样记录、实时使用记录、实时收费记录、实时故障记录共计5部分内容；您可以在这里查看负责仪器的数据，并支持搜索、导出和打印。

大数据体系

基础数据

实时预约记录

实时送样记录

实时使用记录

实时收费记录

实时故障记录

多维分析

数据上报

实时预约记录

预约仪器 请输入预约仪器

预约者 请输入预约者

搜索 高级搜索

导出 打印

仪器编号	预约仪器	预约者	课题组	状态	时间
--	测试仪器	陆悦虹 150328875@qq.com 15434562345	仪器使用临时实验室	正常使用	2022-08-31 15:57:40 - 18:04:54
--	测试仪器	陆悦虹 150328875@qq.com 15434562345	仪器使用临时实验室	正常使用	2022-08-31 09:00:48 - 10:02:48
--	测试仪器	陆悦虹 150328875@qq.com 15434562345	仪器使用临时实验室	正常使用	2022-08-30 19:56:38 - 20:55:36
--	测试仪器	陆悦虹 150328875@qq.com 15434562345	仪器使用临时实验室	正常使用	2022-08-30 18:02:10 - 19:00:10

## 二. 多维分析

多维分析包含：仪器使用汇总、仪器效益统计、机主服务效益共计3部分内容；您可以在这里查看负责仪器的统计数据，并支持搜索、导出和打印。

点击【仪器效益统计】，包括【统计列表】和【统计图表】两部分，您可以通过仪器效益统计模块，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。

大数据体系

基础数据

多维分析

仪器使用汇总

仪器效益统计

机主服务效益

数据上报

仪器效益统计

仪器统计列表

仪器统计图表

仪器负责人

仪器名称 请输入仪器名称

仪器编号 请输入仪器编号

搜索 高级搜索

导出 打印

仪器名称	基本信息							
	仪器编号	仪器价格 / ¥	负责人	联系人	入网时长 / h	使用机时 / h	有效机时 / h	科研项目机时 / h
测试仪器		0.00	技术支持,测试...	技术支持	461846.72	0.00	0.00	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2021-01-01至2021-6-30进行搜索，则可搜索出2021年上半年的统计数据。

仪器效益统计

仪器统计列表 仪器统计图表

仪器负责人

仪器名称 请输入仪器名称 仪器编号 请输入仪器编号 高级搜索 ^ 导出 打印

入网时间 - 仪器联系人 可添加五个 仪器分类号 使用者 可添加五个

仪器分类 价格范围 - 组织机构 课题组单位

生产厂家 购置时间 - 仪器型号 时间范围 - 2022-09-08

仪器状态  正常  暂时故障  报废 搜索

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。

## 仪器统计图表

仪器统计列表

仪器统计图表

仪器负责人

对象选择 仪器使用者 仪器名称

可添加五个

数据指标 使用信息 测样信息 计费信息 培训信息 成果信息

选择时间 2022-01 - 2022-09  与其他时段对比

搜索 清空

- ➔ 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。

## 三. 数据上报

1. 仪器负责人（以下简称填报人）在申报任务列表中，可在线填报数据。

标题	数据统计周期	填报时间	任务状态	计划上报(台)	未填报(台)	已填报(台)	待审核(台)	上报成功(台)	操作
测试测试	2021.08.01 - 2021.08.23	2021.08.30 - 2021.09.01	进行中	46	46	0	0	0	<span>查看详情</span> <span>在线填报</span> <span>审批</span>
测试	2020.08.02 - 2020.08.07	2020.08.19 - 2021.08.20	进行中	46	7	39	29	0	<span>查看详情</span> <span>在线填报</span> <span>审批</span>
111	2019.06.01 - 2020.05.01	2020.08.12 - 2020.08.13	进行中	39	0	39	0	0	<span>查看详情</span> <span>在线填报</span> <span>审批</span>
2019年下半年数据上报	2019.07.01 - 2019.12.31	2020.08.04 - 2020.08.05	进行中	38	0	38	34	0	<span>查看详情</span> <span>在线填报</span> <span>审批</span>
2019年数据上报 (50万以上)	2019.01.01 - 2019.12.31	2020.08.01 - 2020.08.02	进行中	36	16	20	4	0	<span>查看详情</span> <span>在线填报</span> <span>审批</span>
2020年数据上报	2020.01.01 - 2020.06.30	2020.07.28 - 2020.07.29	进行中	10	10	0	0	0	<span>查看详情</span> <span>在线填报</span> <span>审批</span>

- a) 申报任务列表仅显示填报人负责填报的仪器数据；
- b) 填报范围：
  - i. 仪器负责人、辅助填报人——负责仪器数据；
  - ii. 具备“填报仪器数据”及以上权限用户——全部仪器数据；
- c) 任务列表数据统计规则：
  - i. 计划上报：该填报人需上报的仪器台数；

- ii. 未填报：需要该填报人填报的仪器台数；
  - iii. 已填报：该填报人已填报的仪器台数；
  - iv. 待审核：该填报人已提审，但审核员尚未审核通过的仪器台数；
  - v. 上报成功：该填报人负责填报的仪器中，成功上报科技部的仪器台数；
2. 填报人点击申报任务列表【在线填报】操作/直接点击「数据填报」页卡，填报本次申报任务的负责仪器数据；
- a) 填报列表中默认显示上一次该仪器的填报数据，填报人可手动修改。
  - b) 在数据填报页显示全部填报字段，双击列表字段可直接修改；
  - c) 状态说明：包括待填报、待审批、审批通过、上报成功/失败。
    - i. 待填报：填报人尚未提审的数据；
    - ii. 待审批：填报人已提审，审核员尚未审核的数据；
    - iii. 审批通过：审核员审批通过的数据；
3. 填报人确认填报完成后，点击【提审】，该仪器将提交管理员审核。
- a) 选择提审：校验字段是否符合填写规则；
    - i. 若符合，进入初审环节；
    - ii. 若不符合报错提示；（字段要求同国家科技部对接最新字段要求）
  - b) 已提审的仪器数据，填报人不可再修改；

## 第九章 绩效考核

### 一. 考核填报

在申报周期内，仪器负责人可以编辑负责仪器的绩效考核信息，信息填写完毕，点击仪器后方的【提交】操作，考核完成无需审核，仪器数据将进入单位绩效考核内；

GENEE LABSCOUT LIMS 客服: 400-017-5664 测试机主

考核填报 考核结果

填报效益 仪器绩效考核

设备编号 请输入设备编号 设备名称 请输入设备名称 填报人 请输入填报人姓名 组织机构 请输入组织机构

审批状态 全部

搜索 导出

设备编号	设备名称	审批状态	填报起止时间	组织机构	填报人	填报人电话	操作
未找到对应的记录							

### 二. 考核结果

仪器负责人可以在考核结果模块查看负责仪器的历史考核结果，点击【查看详情】可查看绩效考核信息，支持搜索导出。

GENEE LABSCOUT LIMS 客服: 400-017-5664 测试机主

考核填报 考核结果

历史考核 仪器考核结果

考核名称	统计起止日期	操作
测试	2022-09-01 19:50:00-2022-09-22 19:50:00	查看详情

GENEE LABSCOUT LIMS 客服: 400-017-5664 测试机主

考核填报 考核结果

考核工作 / 历史考核 / 考核结果 管理负责仪器

设备编号 请输入设备编号 设备名称 请输入设备名称 组织机构 请输入组织机构 仪器联系人 请输入联系人姓名

设备类型 -- 单价范围 至

搜索 导出列表

设备编号	设备名称	组织机构	设备类型	购置日期	仪器单价	仪器填报人	填报人电话	考核分数	考核成绩	操作
未找到对应的记录										

### 三. 考核表说明

中国石油大学（华东）单台套通用型大型仪器设备绩效考核表

一级指标 (100分)	二级指标	评分标准	得分
机时利用 (40分)	机时利用率=有效运行机时（所有用户使用机时+送样机时）/1400（系统自动获取）	机时利用率*40	
开放共享 (30分)	共享率=服务校外单位运行机时/有效运行机时（10分）（系统自动获取）	（共享率/0.1）*10分	
	收益率=（校内服务收入+校外服务收入）/设备设备原值（该考核仪器价格）（20分）（系统自动获取）	（收益率/0.2）*20分	
使用效益 (25分)	支撑学校人才培养和科技创新成效情况（上传附件）	25分	
人员培训 (5分)	培养出独立操作大型设备的人员数量情况（仪器培训通过人员数量去重）	人数*0.2分	
扣分项	督导、检查发现的设备机组存在的问题（仪器下增加检查记录一类型为问题，绩效考核自动获取记录条数，有几条扣几分）	每通报一次扣1分	
	用户投诉（仪器评价，1颗星即为投诉）	每次扣1分	
一票否决项	发生安全、网络安全事故（仪器下检查记录类型为事故，只有一条就是不合格）	不合格	
总得分			

中国石油大学（华东）单台套专用型大型仪器设备绩效考核表

一级指标 (100分)	二级指标	评分标准	得分
机时利用 (30分)	机时利用率=有效运行机时（所有用户使用机时+送样机时）/800（系统自动获取）	机时利用率*30	
开放共享 (15分)	共享率=服务校外单位使用机时/有效运行机时（5分）（系统自动获取）	（共享率/0.05）*5分	
	收益率=（校内服务收入+校外服务收入）/设备原值（10分）（系统自动获取）	（收益率/0.1）*10分	
使用效益 (50分)	支撑学校人才培养和科技创新成效情况（上传附件）	50分	
人员培训 (5分)	培养出独立操作大型设备的人员数量情况（仪器培训通过人员数量去重）	人数*0.5分	
扣分项	督导、检查发现的设备机组存在的问题（仪器下增加检查记录一类型为问题，绩效考核自动获取记录条数，有几条扣几分）	每通报一次扣1分	
	用户投诉（仪器评价，1颗星即为投诉）	每次扣1分	

一票否决项	发生安全、网络安全事故（仪器下检查记录类型为事故，只有一条就是不合格）	不合格	
总得分			

## 第十章 仪器申购论证

### 一. 在线申购仪器

1. 申购人在「申购论证-我的购置申请」页，点击【添加申购】，在线填写申购信息并上传附件后，提交申请；

- ➔ 申购信息字段说明详见下文「二、申购字段表」。
- ➔ 支持【保存】操作，保存后的购置申请仅申请人可见，不会进入审核环节，只有提交审核后才会进入审批环节。
- ➔ 注意事项
  - 申购信息中的管理人员信息，支持填写多组；
  - 提交审核时，自动校验（所有字段均必填），验证有误时，报错提示；

2. 申购人在「我的购置申请」页卡，查看本人历史购置申请记录及审批日志，可对待提审或已驳回的购置申请进行【修改】、【提审】和【删除】操作，支持按搜索结果对列表进行导出和打印。

- ➔ 添加申购：点击进入添加仪器申购页，填写申购信息；
- ➔ 下载模板：点击下载《可行性论证材料》附件空模板；
- ➔ 批量提审：勾选部分待提审的申购仪器，可批量提审，支持单页全选；



➡ 导出/打印：支持按搜索结果进行导出/打印，导出为Excel文件；

➡ 注意事项

- 申购列表按“申请时间”由近及远排列；
- “待提审/已驳回”状态的购置申请，仅申购人可见；
- 仅“待提审/已驳回”的申购记录，支持修改和删除；
- 申购人在申购仪器详情页，可下载该仪器的可行性论证报告。

## 二、申购字段表

填写字段说明如下：

字段名称	必填	控件类型	说明
设备名称	是	单行文本框	申购人手动输入
项目名称	是	单行文本框	申购人手动输入
申请单位	是	下拉选择框	备选项：系统组织机构
经费类别	是	单行文本框	申购人手动输入
采购联系人	是	单行文本框	默认取当前用户“姓名”，支持修改
项目预算	是	单行文本框	单位：万元，数值需大于0 此处需校验，只能填写≥30万的仪器；
主要用途	是	下拉选择框	备选项3个，分别为：科研、教学、其他
拟安装地点	是	单行文本框	申购人手动输入
主要功能	是	多行文本框	申购人手动输入
主要技术指标	是	多行文本框	申购人手动输入
是否需要进口	是	单选项	备选项：是/否
进口设备购置理由	是	多选项	备选项： 国内无法获取或无法以合理的商业条件获取； 国产设备无法满足科研需求； 其他_____
管理人员姓名	是	单行文本框	申购人手动输入
管理人员年龄	是	单行文本框	申购人手动输入
管理人员职务职称	是	单行文本框	申购人手动输入
管理人员专职或兼职	是	单选项	备选项：专职/兼职
管理人员备注	是	单行文本框	申购人手动输入

上传论证材料	是	本地上传	仅可上传单个文件，附件格式支持 pdf、doc、docx、jpg、png、xls 大小限制为5M;
--------	---	------	---