

# 中山大学分析测试中心

## 分析测试服务指引

分析测试中心

2025年4月

# 测试须知

分析测试中心下设广州校区南校园、广州校区东校园、深圳校区、珠海校区四个分中心，围绕学校学科建设及发展需求配置了多台套理化分析测试类通用大型仪器设备，并全部纳入学校大型仪器开放共享体系。为进一步方便校内师生测试及科研工作的开展，推进学校大型仪器开放共享，特制定本指引。

目前，中心通过**自主上机、送样测试、精准服务**途径对校内外师生开展测试服务。师生用户可根据个人分析检测需求，选择合适途径进行测试。用户可查看本指引中设备清单，了解中心设备详情；也可通过分析测试中心官方网站（<https://iarc.sysu.edu.cn/>）或微信公众号（中山大学分析测试中心）查看仪器最新动态。在申请测试服务前，建议先与设备管理员进行具体测试咨询。

1. 用户先进行自主操作培训，考核合格后，才能进行对应仪器预约并独立操作设备进行测试。

2. 用户应严格遵守仪器操作规程及实验室安全守则，对任何违反规定的行为，中心将酌情给予警告或者禁止使用等处分。

3. 完成测试后，请及时查看账单并确认费用，如有问题请尽快联系仪器负责人，以免影响课题组其他测试的预约。

4. 对于有特殊保存要求的样品、贵重样品、有毒或有放射性的危险样品、有磁性的样品和易磁化样品等的测试工作，请提前与仪器负责人沟通并在测试申请表中注明保管条件。

5. 请按照仪器上机要求，对样品进行处理后再送样或自主上机。

# 目录

（一）中山大学大型科研仪器开放共享平台送样及测试指引 .....	1
一、 校内测试用户 .....	1
1. 账号登录及信息绑定 .....	1
2. 加入导师课题组 .....	4
3. 仪器预约及测试 .....	5
二、 校内导师/课题组负责人 .....	10
1. 账号登录及信息绑定 .....	11
2. 项目经费管理与授权 .....	13
3. 课题组管理 .....	16
4. 预约及支付审核 .....	20
（二）自主上机指引 .....	22
1. 培训报名 .....	22
2. 实验室准入 .....	22
3. 权限获得 .....	23
4. 自主上机 .....	23
（三）精准服务申请指引 .....	24
（四）测试服务收费价目表 .....	26
（五）分析测试中心仪器设备一览 .....	27

# （一）中山大学大型科研仪器开放共享平台

## 送样及测试指引

### 一、校内测试用户

使用学校经费进行测试费用缴纳的用户，统一通过中山大学大型科研仪器开放共享平台（<https://sharing.sysu.edu.cn/home>，或微信公众号：中山大学仪器共享平台）进行仪器预约/送样预约及测试。

#### 1. 账号登录及信息绑定

##### 1.1 账号登录及个人信息确认

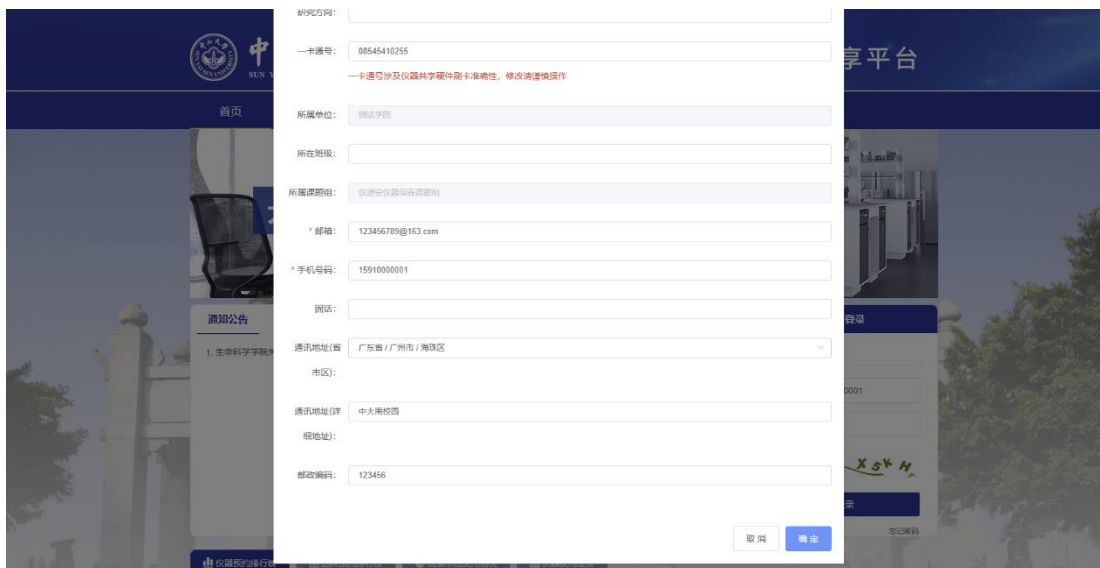
打开浏览器（建议使用谷歌浏览器），输入平台地址：<https://sharing.sysu.edu.cn/home>，点击【校内师生统一身份认证登录】按钮，并输入 NetID 及密码进行登录。





首次登录，会提示完成身份信息确认，如图：





## 1.2 绑定微信公众号

身份信息完成后，提示绑定微信服务号，此时需要使用微信扫码并关注微信公众号(中山大学仪器共享平台)，关注后收到推送消息，点击【去授权】，普通用户的前台界面即显示注册完成，如图：



研究方向: \_\_\_\_\_

一卡通号: 08545410255  
一卡通号涉及仪器共享硬件刷卡准确性, 修改请谨慎操作

所属单位: \_\_\_\_\_

所在院系: \_\_\_\_\_

所需仪器组: 仪器组/设备组/课题组

\* 邮箱: 123456789@163.com

\* 手机号码: 15910000001

电话: \_\_\_\_\_

通讯地址(省): 广东省 / 广州市 / 海珠区

市区: \_\_\_\_\_

通讯地址(详细): 中大南校区

详细地址: \_\_\_\_\_

邮政编码: 123456

取消 确定



## 2. 加入导师课题组

请联系课题组负责人或课题组 PI 助理, 将您拉入对应课题组及研究课题 (操作指南见三、课题组负责人), 并授权项目经费卡使用



额度。

加入课题组后，在“个人中心-课题组管理-我的课题组”页面，可查看相关课题组详情以及相关经费卡费用使用额度。

左侧导航栏包含：预约管理、个人管理、考试管理、课题组管理、收藏与关注、实验数据管理、消息管理。

课题组管理子菜单：我的课题组

基本信息

课题组名称: 番可2644课题组      负责人: 番可2644223344      联系方式: 13455444445  
所属单位: 珠海校区      创建时间: 2023-08-24      研究课题数: 9  
成员数: 10      PI助理: 赵吉祥仪速安17608435201,小闹13432888811,金科13432448811,卫畏生13523658333,张聘13138651515,周星星18836521542      加入时间: 2023-09-06 19:27

研究课题列表

研究课题名称	起止时间	负责人	成员数量	经费限额 (元)	剩余额度 (元)	已冻结金额 (元)	已结算金额 (元)	状态	操作
923研究课题	2023-09-01 ~ 2024-10-24	李霖 (15033350988)	8	-	-	0	0	进行中	详情

共 1 条    10条/页    < 1 >    前往 1 页

导师授权的经费卡总使用额度

### 3. 仪器预约及测试

#### 3.1 仪器/送样预约流程

（此处只展示移动端示例图，除注明外，网页端与移动端操作流程一致）

【预约流程】从微信公众号“中山大学仪器共享平台”进入预约系统/电脑浏览器输入地址 (<https://sharing.sysu.edu.cn/home>) → 找到需要预约的仪器 → 仪器预约（仪器预约前需要先获得自主上机操作权限，见4.自主上机部分）/送样预约 → 选择预约时间段 → 选择课题组 → 选择经费项目 → 选择使用用途 → 选择实验项目 → 填写样品名称和数量 → 提交预约（导师/仪器管理员审核通过后，微信公众号自动发送预约成功提醒；当老师在预约开始时间前还没审核通过，则该预约失败）。



### 3.2 改约/取消订单

PC端: 预约系统→用户中心→预约记录→【改约】/【取消预约】



移动端：预约系统→个人中心→预约记录→【改约】/【取消预约】



### 3.3 自主上机

预约仪器并自主上机进行实验需先通过自主操作培训，详见(二)、自主上机指引。通过培训并获得授权后，方可进行仪器预约及自主上

机操作。

### 3.4 样品送递

对于送样测试样品，请按照测试相关要求对样品进行处理及包装，将其与送样单一同送至仪器所在实验室内待测样品框中。若为跨校区送样，请通过顺丰寄送至广州市海珠区新港西路 135 号中山大学测试大楼 218 室，020-84113210。对于有保存期限及保存要求的样品，请在送样单中注明并提前告知中心工作人员。

实验室接收样品后，将按照来样顺序及仪器安排有序进行测试，结束测试后，送样人需及时联系设备管理员，自行回收样品。

### 3.5 数据获取

(1) 自主上机数据获取

是


(2) 送样测试数据获取

是

### 3.6 费用确认及缴纳

当确认费用时质疑金额不对→用户点击费用确认按钮后可选择拒绝并填写拒绝原因→管理员修正总金额→费用无误后确认同意(管理员后台设置费用需审核后生效)。

申请时间: 2020-05-12 11:21    预约单号: 202005121121415429


X射线单晶衍射仪    农村农业部实验室    2020-05-12 11:...    已完成

[报告查看](#)    [费用确认](#)  
[订单详情](#)

### 3.7 门禁控制（暂未启用）

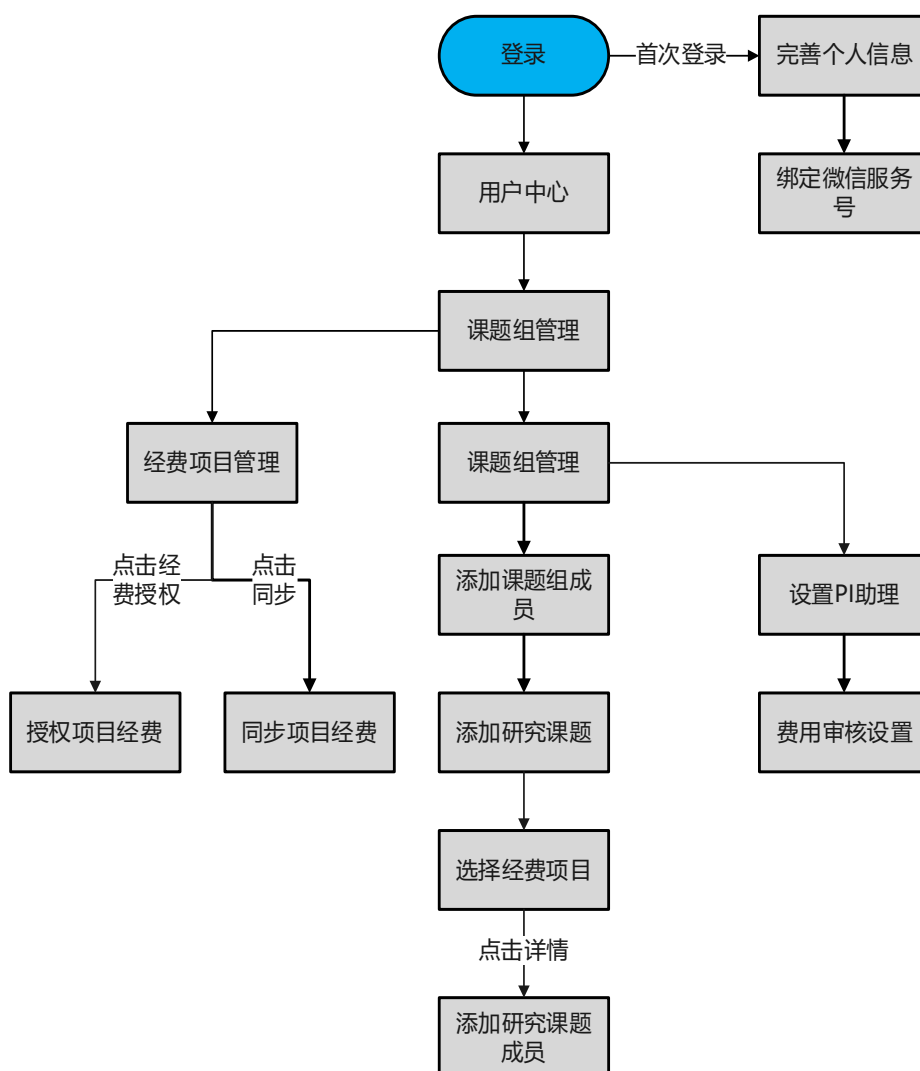
若预约的仪器设备关联了实验室房间门禁，在预约成功后，预约详情页面会显示“开门”按钮，点击开门按钮，可以控制对应仪器绑定的门禁。



## 二、校内导师/课题组负责人

校内导师 / 课题组负责人可通过系统 (<https://sharing.sysu.edu.cn/home>) 进行经费项目管理、课题组成员及PI助理管理、研究课题及成员管理、费用审核等操作。

### 校内导师用户操作流程



## 1. 账号登录及信息绑定

### 1.1 账号登录及个人信息确认

打开浏览器（建议使用谷歌浏览器），输入平台地址：  
<https://sharing.sysu.edu.cn/home>，点击【校内师生统一身份认证登录】按钮，并登录 NetID 账号。



登录成功后，页面会弹出提示完成身份信息，带\*的信息为必填项。

## 个人信息

* 登录名 :	<input type="text" value="160302"/>
* 姓名 :	<input type="text" value="张玉婵"/>
* 学号/工号	<input type="text" value="160302"/>
性别 :	<input type="text" value="男"/>
用户类型 :	<input type="text" value="校内导师"/> <span style="color: red;">用户类型选择 “校内导师”</span>
职称 :	<input type="text"/> 0/50
关联导师	<input type="text" value="请输入内容"/>
专业 :	<input type="text"/>
* 研究方向 :	<input type="text"/>
一卡通号 :	<input type="text" value="请输入IC卡物理卡号"/> <small style="color: red;">一卡通与仪器共享控制器刷卡上机、门禁权限关联, 修改请谨慎操作; (学生卡和教职工卡的物理卡号可找仪器管理员帮忙读取)</small>
* 所属单位 :	<input type="text" value="生命科学学院"/>
* 所属单位 :	<input type="text" value="生命科学学院"/>
所在班级 :	<input type="text"/>
所属课题组 :	<input type="text"/>
* 邮箱 :	<input type="text"/>
* 手机号码 :	<input type="text"/>
固话 :	<input type="text"/>
通讯地址(省)	<input type="text" value="请选择"/>
市区 :	<input type="text"/>
通讯地址(洋	<input type="text"/>
细地址) :	<input type="text"/>
邮政编码 :	<input type="text"/>

取消

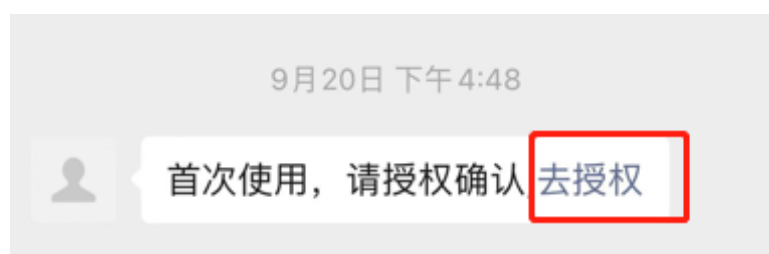
确定

## 1.2 绑定微信公众号

身份信息完成后，提示绑定微信服务号，此时需要使用微信扫码并关注微信公众号（中山大学仪器共享平台）；



关注后收到推送消息，点击【去授权】，普通用户的前台界面即显示注册完成。



## 2. 项目经费管理与授权

登录共享平台后，点击【进入用户中心】，在“经费项目管理”界面下可以进行项目经费管理与授权。



## 2.1 经费项目同步

点击【同步】按钮，将名下经费项目同步至本系统，并点击【编辑】进行经费的启用/停用操作，点击支出详情可查看对应项目经费的使用情况。

经费项目编号	项目名称	已提交结算额度 (元)	未提交结算额度 (元)	预约总支出 (元)	绑定研究课题	授权课题组/工作组	状态	使用说明	操作
32110-71020409	对接测试项目五	4073.55	40564.38	44637.93	课题名,923研究课题,校内课题	番可2644课题组,校外这种工...	启用	这是使用说明的... 202...	支出明细   编辑
39000-71020440	对接测试项目六	71185.39	213.32	71398.71	课题名,测试研究课题名称,...	测试校外用户-工作组,校...	启用		支出明细   编辑
10000-42250422	对接测试项目八	70079.92	66	70145.92	课题名,幼儿生源问题初探,...	赵程译课题组,校外主管工...	启用		支出明细   编辑
76200-42030001	对接测试项目七	20038316.9	6.25	20038323.15	课题名,幼儿生源问题初探,9...	何君仪-课题组,校外主管工...	启用		支出明细   编辑

## 2.2 经费项目授权

在“课题组管理”处，将经费项目授权给课题组内成员使用；点击【经费授权】-【添加授权】，还可将自己名下经费卡授权给其他课题组使用。

筛选查询 重置 搜索

项目编号搜索:

经费项目列表 经费授权 合作经费列表 同步 导出

经费项目编号	项目名称	已提交结算额度(元)	未提交结算额度(元)	预约总支出(元)	绑定研究课题	授权课题组/工作组	状态	使用说明	操作
32110-71020409	对接测试项目五	4073.55	40564.38	44637.93	课题名,923研究课题,化工课题	番可2644课题组,校外这种工..	启用	这是使用说明的。202...	<a href="#">支出明细</a>   <a href="#">编辑</a>
39000-71020440	对接测试项目六	71185.39	213.32	71398.71	课题名,测试研究课题名称,...	测试校外用户-工作组,校...	启用		<a href="#">支出明细</a>   <a href="#">编辑</a>
10000-42250422	对接测试项目八	70079.92	66	70145.92	课题名,幼儿生源问题初探,...	赵程泽课题组,校外主管复工..	启用		<a href="#">支出明细</a>   <a href="#">编辑</a>
76200-42030001	对接测试项目七	20038316.9	6.25	20038323.15	课题名,幼儿生源问题初探,9...	何君仪-课题组,校外主管复..	启用		<a href="#">支出明细</a>   <a href="#">编辑</a>

筛选查询 重置 搜索 返回

课题组名称:  组类型:

可授权本人经费卡给其他课题组使用

授权列表 导出 添加授权

设置授权经费卡的使用额度

组类型	授权课题组/工作组	授权经费项目	负责人联系电话	添加时间	限制额度(元)	授权时间范围	已使用额度(元)	是否启用	备注	操作
校外工作组	赵实须工作组	32110-71020409-对接测试项目五	13992726882	2023-10-11 11:15	-	2023-10-11 ~ 2023-10-31	0	是	1111	<a href="#">编辑</a>   <a href="#">额度设置</a>

## 添加授权

\* 组类型:  校内课题组  校外工作组 **选择校内/校外课题组**

\* 课题组名称:  **输入课题组名称**

\* 授权经费项目:  **输入授权的经费项目**

\* 授权时间范围:  开始日期  结束日期 **设置授权经费卡的时间**

\* 是否启用:  是  否 **是否启用授权, 选择“否”则对方无法使用该经费项目**

备注:

## 3. 课题组管理

在“课题组管理”界面下，对研究课题、课题组成员、项目经费组内授权进行处理。

### 3.1 课题组成员添加

“课题组管理”-“成员列表”界面下，点击【添加成员】，添加课题组成员。

课题组基本信息

PI助理 设置

课题组名称: 番可2644课题组 负责人: 番可2644223344 联系方式: 13455444445 创建时间: 2023-08-24 14:08:45  
研究课题数: 9 成员数: 10 所属单位: 珠海校区 PI助理: 赵吉祥仪速安 17608435201,小南1343288811,全科13432448811,卫晨生 13523658333,张萌13138651515,周星星18836521542

待审核预约订单 0 待审核样订单 6 待审核费用 1 待审核样费用 0

研究课题列表 成员列表 支出明细

筛选查询 重置 搜索

关键词搜索:

导出 添加成员

<input type="checkbox"/>	姓名	所属单位	联系方式	类型	添加时间	所属研究课题	在校状态	备注	操作
<input type="checkbox"/>	郝来玉 haolaiyu	测试中心	15033354184	教职工	2023-10-07 17:31	1	在校		删除

### 3.2 研究课题添加

“课题组管理”-“研究课题列表”界面下，点击【添加研究课题】按钮，



填充研究课题相关基础信息，如研究课题名称、课题负责人、经费项目、研究课题编号、类型、学科等。需先将经费项目同步至本系统（见 2.1 经费项目同步），“经费项目”选择具体项目后，研究课题成员才可使用该项目经费。

添加研究课题

配置课题组名称，可自定义

\* 研究课题名称

配置研究课题使用的经费项目

经费项目

\* 研究课题编号

学科

类型

课题描述

\* 课题负责人

\* 负责人手机

\* 起止时间

可配置其他课题组授权的经费项目

合作经费项目

### 3.3 研究课题成员添加及经费授权

研究课题创建成功后，点击对应课题右侧【详情】按钮，可查看研究课题基本信息，并可对研究课题成员进行管理。

课题组基本信息

PI助理 设置

课题组名称: 番可2644课题组 负责人: 番可2644223344 联系方式: 13455444445 创建时间: 2023-08-24 14:08:45  
研究课题数: 9 成员数: 10 所属单位: 珠海校区 PI助理: 赵吉祥 仪速安 17608435201, 小南 13432888811, 全科 13432448811, 卫晨生 13523658333, 张颖 13138651515, 周星星 18836521542

待审核预约订单 0 待审核送样订单 6 待审核预约费用 0 待审核送样费用 0

研究课题列表 成员列表 支出明细

导出 添加研究课题

课题名称	课题编号	创建时间	起止时间	课题负责人	成员数量	经费项目	合作经费	状态	操作
14	1	2023-10-07 16:36	2023-10-17 ~ 2023-10-17	何君仪一 (1570920001)	1			未开始	详情 编辑 删除
1	1	2023-09-28 09:48	2023-10-01 ~ 2023-10-31	李霖 (15033350988)	1	32110-71020409-对接测试项目五		进行中	详情 编辑 删除

点击“添加成员”添加研究课题成员，研究课题成员必须是本课题组成员（设置方式见 3.1 课题组成员添加）。

研究课题基本信息

返回

课题名称: 广工课题 课题编号: 201316171829 当前状态: 进行中 负责人: 广光发-仪速安  
所属学科: 类型: 创建时间: 2023-10-23 10:02:06 起止时间: 2023-10-23 ~ 2025-11-30  
负责人联系方式: 15918840849 成员数: 1 可用经费项目: 76200-42030001- 可用合作经费项目: 202309221002-2128-生命科学学院测试费 2023092-对接测试项目七、10000-42250422- 对接测试项目八、39000-71020440... 210322329-测试中心测试费x.202...

备注:

总支出 ¥0 仪器预约支出 ¥0 送样预约支出 ¥0

研究课题添加成员后, 成员可使用该研究课题配置的项目经费进行预约

成员列表 支出明细

导出 添加成员

姓名	联系电话	加入时间	有效期	是否限额	经费限额 (元)	已使用额度 (元)	剩余额度 (元)	状态	备注	操作
广光发-仪速安 k gfadmin	15918840849	2023-10-23 11:03	2023-10-23 ~ 2024-10-23	否	-	0	-	启用		限额 停用 编辑

共 1 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

点击【限额】，可设置研究课题成员项目经费使用额度。

成员列表 支出明细

导出 添加成员

姓名	联系电话	加入时间	有效期	是否限额	经费限额 (元)	已使用额度 (元)	剩余额度 (元)	状态	备注	操作
潘光章 pgh123	18437957203	2023-10-08 11:25	2023-10-08 ~ 2024-10-08	否	-	0	-	启用		限额 停用 编辑

### 3.4 研究课题 PI 助理添加

在“课题组管理”页面，点击【PI 助理】，可添加对应研究课题的 PI 助理，协助研究课题负责人管理研究课题的项目经费以及课题组成员。



潘可2644, 欢迎您!

登录名: 223344  
所属课题组: 潘可2644课题组  
专业:

所属单位: 珠海校区  
手机号码: 13455444445  
研究方向: 12121

所属班级:  
信用分: 100  
微信号: Nuyoah 解除绑定

 **100**  
信用分

 **2次**  
预约次数

 **24.48H**  
预约时长

 **0.24元**  
总使用费用

预约管理

预约记录

送样记录

费用记录

个人管理

信用分记录

个人中心

发票抬头

考试管理

考试记录

课题组管理

课题组管理

经费项目管理

我的课题组

课题组基本信息

PI助理 设置

课题组名称: 潘可2644课题组    负责人: 潘可2644223344    联系方式: 13455444445    创建时间: 2023-08-24 14:08:45

研究课题数: 9    成员数: 10    所属单位: 珠海校区

PI助理: 赵吉祥(仪速安 17608435201,小南13432888811,全科13432448811,卫晨生 13523658333,张雍13138651515,周星星18836521542)

待审核预约订单  
**0**

待审核送样订单  
**6**

待审核预约费用  
**0**

待审核送样费用  
**0**

预约管理

预约记录

送样记录

费用记录

个人管理

信用分记录

个人中心

考试管理

考试记录

课题组管理

课题组管理

研究课题列表    成员列表    支出明细

添加 返回

序号	姓名	联系方式	课题权限	功能权限	状态	添加时间	备注	操作
1	广院发-仪速安	15918840849	所有	权限	正常	2023-10-23 09:57:17		编辑   删除
2	周星星	18836521542	所有	权限	正常	2023-09-25 10:30:53	PI校内助理	编辑   删除
3	卫晨生	13523658333	测试研究课题名称	权限	正常	2023-09-15 10:14:38		编辑   删除
4	全科	134324488	所有	权限	正常	2023-08-26	1	编辑   删除

添加 ×

基本信息

\* 姓名

\* 状态

备注

课题权限

所有课题 PI助理可管理所有研究课题

\* 研究课题名称:

可多选, PI助理管理一个或多个研究课题

#### 4. 预约及支付审核

在“课题组管理”界面下，可分别对组内仪器/送样预约情况以及该仪器/送样结束后产生费用进行审核。若设置信息推送，成员预约后课题组负责人/PI 助理可在微信公众号（中山大学仪器共享平台）收到审批通知推送，直接点击该推送，可在手机端进行审批。

点击【设置】，可对本课题组成员预约仪器的费用设置审核及预约信息推送规则。

**预约管理**  
预约记录  
退样记录  
费用记录

**个人管理**  
信用分记录  
个人中心

**考试管理**  
考试记录

**课题组管理**  
**课题组管理**  
经费项目管理  
我的课题组

**收藏与关注**  
我的收藏  
我的关注

**实验数据管理**  
个人文件夹

**消息管理**  
消息中心 5

PI助理 设置

课题组基本信息

课题组名称: 潘可2644课题组    负责人: 潘可2644223344    联系方式: 13455444445    创建时间: 2023-08-24 14:08:45  
 研究课题数: 9    成员数: 10    所属单位: 珠海校区    PI助理: 赵吉祥(仪器安17608435201,小南13432888811,金科13432448811,卫晨生13523658333,周星星18836521542,阮光发-仪器安15918840849)

待审核预约订单  
0

待审核送样订单  
8

待审核预约费用  
0

待审核送样费用  
0

导出 添加研究课题

课题名称	课题编号	创建时间	起止时间	课题负责人	成员数量	经费项目	合作经费	状态	操作
邦工课题	201316171829	2023-10-23 10:02	2023-10-23 ~ 2025-11-30	阮光发-仪器安 (15918840849)	1	76200-42030001-对接测...	2023092210022128-生命...	进行中	<a href="#">详情</a>   <a href="#">编辑</a>   <a href="#">删除</a>
1	1	2023-09-...	2023-10-01 ~ 202...	李霖 (1503335098)	2		20231007110614	进行中	<a href="#">详情</a>   <a href="#">编辑</a>   <a href="#">删除</a>

**其他设置** 返回

**课题组成员预约仪器时预冻结费用审核设置**

成员预约审核:  金额小于  元的预约单免审核

审核次数:  每次预约都要审核     第一次预约需要审核

**课题组成员完成预约订单后实际费用审核设置**

成员费用审核:  金额低于  元的费用单免审核

公众号消息推送设置:  课题组负责人     PI助理 公众号审核信息推送设置

保存

## (二) 自主上机指引

随着学校学科建设水平提高与校内科学研究事业发展,校内师生对于大型仪器分析测试需求日益增长,为进一步满足校内师生的科研需求,培养学生自主上机操作能力,分析测试中心持续面向校内师生开展自主操作培训。

申请参加培训的师生需要征得课题组负责老师的同意,获得上机资格后,应为本课题组的样品提供测试支持,原则上每个独立 PI 课题组参加人数限定为 1 人。

### 1. 培训报名

对于开放自主上机操作的设备,分析测试中心定期通过官网 (<https://iarc.sysu.edu.cn/>) 及微信公众号(中山大学分析测试中心)发布自主上机培训计划及报名通知,校内师生可按需报名或联系仪器管理员老师咨询报名事项。

收到培训通知后,请按时参加自主上机培训并参加相应等级的考核。参加培训的学员需要征得课题组负责老师的同意,填写《测试中心自主操作培训报名确认表》(<https://iarc.sysu.edu.cn/taxonomy/term/121>)并交至培训老师处。

### 2. 实验室准入

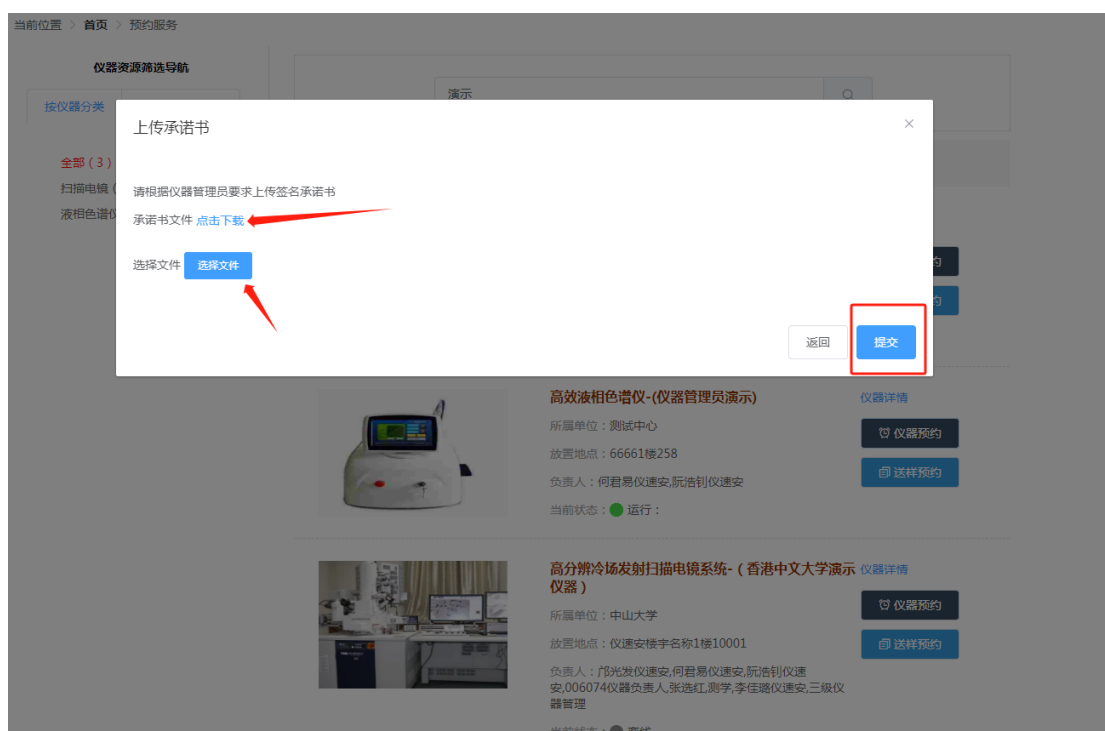
中心实验室实行安全准入制度,凡进入实验室参加培训的人员需取得《实验室安全考试合格证》(相关考试入口见设备处信息门户<https://imsel.sysu.edu.cn/pems/#/door/index>),并在培训前交至培训老师处。

### 3. 权限获得

(中山大学仪器共享平台正式启用前, 可跳过该步骤)

通过培训并获得相应等级上机操作资格后, 从微信公众号“中山大学仪器共享平台”进入预约系统/电脑浏览器输入地址

(<https://sharing.sysu.edu.cn/home>), 找到需要预约的仪器, 点击【仪器预约】并下载承诺书模板, 打印签名/盖章后上传, 仪器负责人审核通过后获得仪器预约权限, 可在该系统进行预约测试操作。



### 4. 自主上机

获得仪器预约权限后, 便可根据实验需求进行仪器预约及自主上机测试。中山大学仪器共享平台正式启用前, 请联系机组老师进行自主上机预约。

### **（三）精准服务申请指引**

为落实学校“双一流”建设目标，建设一流的测试服务平台，进一步鼓励校内用户使用分析测试中心的业务服务，助力学校高水平论文的产出，为学校科学研究提供高质量的科研测试服务和技术支撑，与学校科学研究发展相匹配，分析测试中心推出精准服务。

#### **➤ 申请条件：**

1. 发表高水平论文有时间要求的测试样品，提供校内书面申请材料后（包含导师签名后申请表格及录用通知等），经平台技术人员审核确认后，立项后的精准服务可享有优先安排测试等特权可按照紧急程度优先安排测试。

2. 因参加重大项目答辩或者其它有时间要求的测试样品需求时，经平台技术人员审核确认后，可按照紧急程度优先安排测试。此类优先申请需提供答辩通知，且测试内容与项目申请相吻合。

3. 中心为校内科研团队相关人员提供技术培训，完成需使用仪器设备的上岗培训并考核合格后，相关人员可在非工作时间段开展自主测试，要求团队测试人员相对固定。

4. 为国家、省实验室或者国家级重点实验室以及学校设立的大平台、大科研团队和重大项目提供定向技术支持，可包括研究方法探索、实验方法建立、实验数据分析等。各相关研究机构、团队、人员可根据需要提出服务申请，中心经评估后协商提供服务的方案。

5. 中心为测试需求提供国家大科学装置送样协助，研究人员根据情况提出送样协助申请。

➤ **申请方式:**

科研团队或研究人员在和中心相关机组人员充分沟通的基础上，填写《中山大学分析测试中心精准服务申请表》（<https://iarc.sysu.edu.cn/taxonomy/term/121>）并提交至中心质量控制与业务管理平台，由机组人员签署意见后报中心审批，获批后实施。

➤ **精准服务收费:**

按现行收费标准缴费。

#### 四、其他

1.非本规定范围内的测试服务一律按照分析测试中心原测试服务流程送样先后执行。

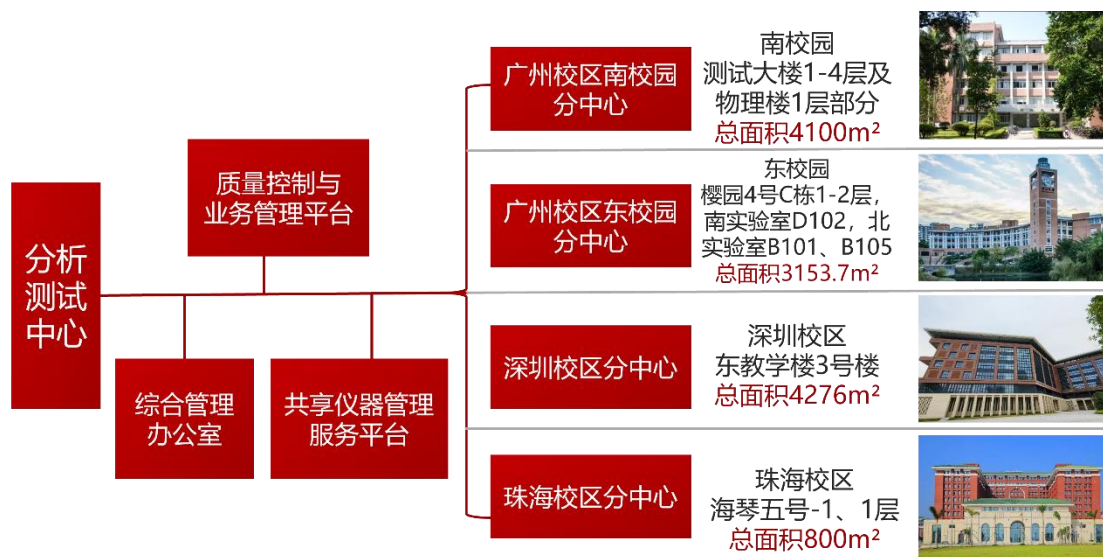
2.提供精准测试服务的项目需要在论文致谢中标注“致谢中山大学分析测试中心\*\*\*平台\*\*\*仪器（组）”。

## （四）测试服务收费价目表

请点击查看

[《中山大学分析测试中心测试服务性收费公示》](#)

## (五) 分析测试中心仪器设备一览



分中心名称	2023年在账设备		2023年新购设备		总计
	数量	价值	数量	价值	
南校园分中心	63 台/套	19232.5 万	13 台/套	7888.1 万	<b>6.95亿元</b> (含冷冻电镜系统)
东校园分中心	9 台/套	4667.5 万	29 台/套	23999 万	
深圳校区分中心	/	/	23 台/套	9395.3 万	
珠海校区分中心	/	/	13 台/套	4283.2 万	
<b>总计</b>	72 台/套	<b>23900 万</b>	78 台/套	<b>45565 万</b>	

更多资讯，请关注中心官网

( <https://iarc.sysu.edu.cn/> ) 或官方微信公众号





300 kV双球差校正透射电镜 FEI Spectra Ultra  
 300kV透射电镜 FEI Tecnai G2 F30  
 120kV透射电镜 FEI Tecnai G2 Spirit  
 120kV透射电镜 Hitachi HT7800  
 高分辨扫描电镜-阴极荧光联用仪 GeminiSEM 460 + Delmic Sparc Spectral



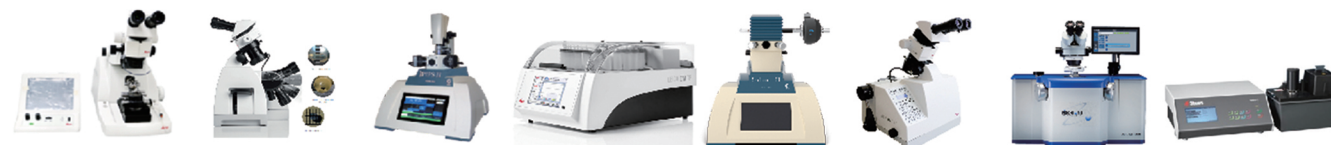
离子阱液质 Thermo LTQ XL  
 三重四极杆液质 Thermo TSQ Quantum Ultra  
 三重四极杆液质 SCIEX TQ 7500  
 基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱 Bruker ultrafleXtreme  
 直接进样EI质谱 Thermo DSQ



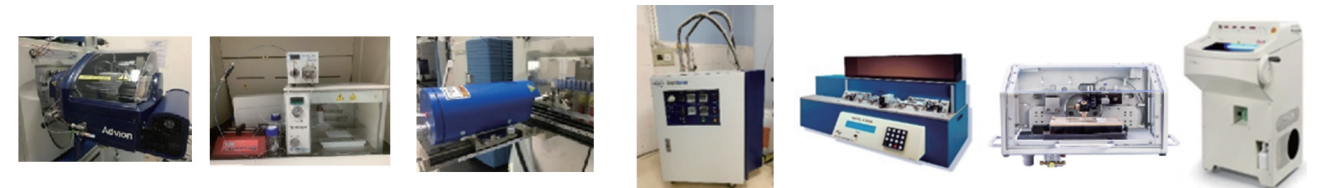
高分辨扫描电镜(冷场) Regulus8230  
 高分辨扫描电镜(热场) Gemini 500  
 扫描电子显微镜 ZEISS EVO MA10  
 电子探针 JXA-8530F Plus EPMA  
 热场发射环境扫描电镜 FEI Quanta 400F



三重四极杆-气质联用仪 Thermo Trace 1310 TSQ Quantum XLS  
 高分辨气相色谱质谱联用仪 Thermo Q Exactive GC  
 单四极杆-气质联用仪 Agilent 7890B-5977B  
 单四极杆-气质联用仪 Agilent 7890A-5975C  
 单四极杆-气质联用仪 Thermo Trace GC ULTRA-DSQ II



冷冻超薄切片机  
 修块机  
 离子减薄仪  
 组织处理机  
 等离子清洗仪  
 精研一体机  
 离子减薄仪  
 电解双喷减薄仪



Advion TriVersaNanoMate (LESA)  
 基质喷雾仪 HTX TMSP-M3  
 IonSense SVP (DART)  
 冷喷离子源 Bruker CryoSpray  
 拉针仪 Sutter P-2000  
 DESI离子源 Waters  
 冷冻切片机 LEICA CM 1950



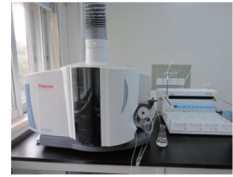
质谱成像系统 Waters SELECT SERIES MRT  
 离子淌度高分辨液质 Waters Synapt G2 Si  
 离子淌度高分辨液质 Bruker timsTOF  
 轨道阱高分辨液质 Thermo Orbitrap Fusion Lumos  
 轨道阱高分辨液质 Thermo LTQ Orbitrap Elite



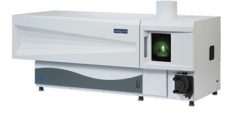
液态金属靶单晶 MetalJet D8 VENTURE  
 单晶衍射仪 Supernova  
 多晶衍射仪 Empyrean  
 元素分析仪(2台) Elementar Vario EL cube  
 电感耦合等离子体发射光谱仪 PerkinElmer, Optima8300



广州校区南校园



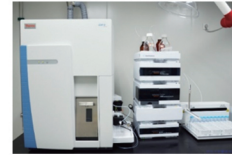
电感耦合等离子体发射光谱仪  
ThermoFisher iCAP6500Duo



电感耦合等离子体发射光谱仪  
Leeman Labs, Prodigy Plus



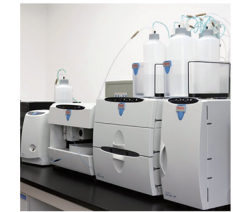
电感耦合等离子体飞行时间质谱仪  
瑞士 TOF Werk R



电感耦合等离子体质谱仪  
Thermo Fisher iCAP Q



电感耦合等离子体质谱仪  
Perkin Elmer, NexION 5000



离子色谱系统  
Thermo Scientific,  
Dionex ICS-5000, ICS-900



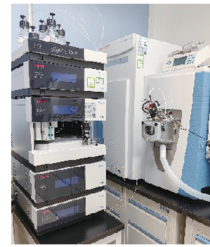
离子色谱-高分辨质谱联用  
Thermo ICS-5000+  
-Q Exactive Focus



超高效液相色谱仪  
Agilent 1290



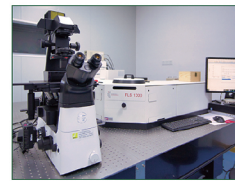
高效液相色谱仪  
Agilent 1200



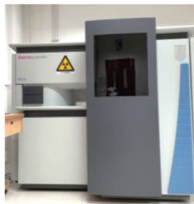
超高效液相色谱仪  
Thermo U3000



超级微波化学平台



稳态瞬态荧光光谱仪  
Edinburgh Instruments, FLS1000



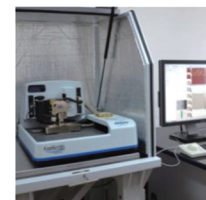
X-射线光电子能谱仪  
Nexsa



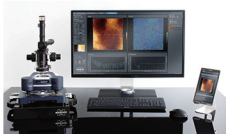
X-射线光电子能谱仪  
ESCALAB 250



多功能光电子能谱仪  
ESCALAB Xi+



扫描探针显微镜 (原子力显微镜)  
Dimension FastScan



生物型原子力显微镜  
Bruker, nanowizard V



共焦显微拉曼光谱仪  
inVia Qontor



激光显微拉曼光谱仪  
Renishaw inVia



傅里叶拉曼光谱仪  
Nicolet NXP 9650

广州校区南校园



600MHz固体核磁共振谱仪  
Bruker AVANCE NEO 600MHz



600MHz核磁共振谱仪+超低温探头  
Bruker AvanceIII HD 600MHz



500MHz核磁共振谱仪  
Bruker AvanceIII HD 500MHz



400MHz液体/固体核磁共振谱仪  
Bruker AVANCE Av 400MHz



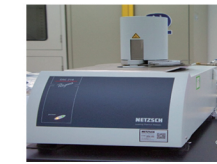
傅里叶变换红外光谱-  
红外显微成像联用仪



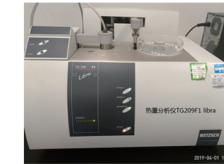
紫外可见近红外光谱仪  
Perkin Elmer, Lambda 950



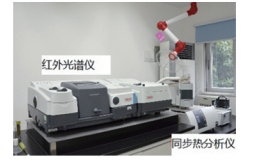
圆二色光谱仪  
Chirascan Plus



差示扫描量热仪 (2台)  
DSC214, DSC204F1



热重分析仪 (3台)  
TG209F1, TG209F1 Libra,  
TG209F1 libra R



同步热红外联用仪  
STA449F3/ Nicolet 6700

广州校区东校园



300kV冷冻电镜#1  
Krios G4



300kV冷冻电镜#2  
Krios G4



200kV冷冻电镜  
Glacios



冷冻双束  
Aquilos 2



120kV生物透射电镜  
Talos L120C (G2)



300KV原位球差电镜  
JEOL Grand ArmF2



200KV场发射透射电镜  
Talos F200X G2



FIB+SIMS  
Helios 5UX DualBeam+SIMS



广州校区东校园



热场扫描电镜  
TESCAN MAGNA



Vitrobot



自动投入冷冻仪



高压冷冻仪



高压替代仪



冷冻超薄切片仪



辉光放电仪



喷镀仪



样品切割研磨仪



200kV透射电镜  
JBOL JEM-2010(HR)



冷场扫描电镜  
JEOL JEM-6330F



多晶衍射仪  
Empyrean3



高压气体吸附仪  
GASPRO HA



滴度高分辨液质  
Waters SELECT  
SERIES Cyclic IMS



LC-MS/MS  
SCIEX TQ 6500+

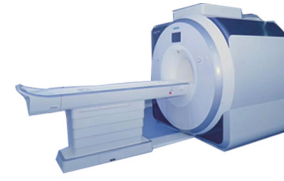


飞行时间二次离子质谱仪  
IONTOF, M6Hybrid



光电子能谱仪  
ThermoFisher, ESCALAB QXi

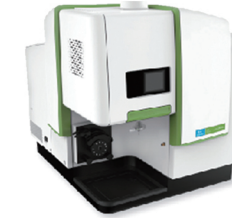
广州校区东校园



3T功能磁共振成像系统  
Siemens 3T Prisma



600MHz核磁共振波谱仪  
JEOL, JNM-ECZL 600R



电感耦合等离子体发射光谱仪  
Avio 220 Max



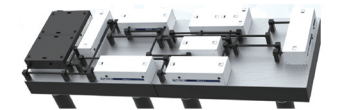
激光拉曼-光电成像-荧光  
寿命成像系统  
WITec, alpha300R



同步红外-气质联用仪  
NETZSCH STA 499 F3+Bruker  
INVENTO S+Agilent 8890-5977C

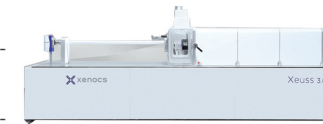


圆偏振荧光光谱仪  
Jasco CPL-300



飞秒瞬态吸收光谱  
Coherent, Astrella-V-F-1k,  
Ultrafast Systems, Helios-EOS

X射线小角散射仪  
Xenoc Xeuss 3.0



飞秒瞬态吸收光谱  
Coherent, Astrella-V-F-1k,  
Ultrafast Systems, Helios-EOS

深圳校区



聚焦离子束电镜  
Helios 5CX DualBeam



热场发射扫描电镜  
TESCAN MAGNA



200kV透射电镜  
JEM-F200



120KV 透射电镜  
JEM-1400Flash



X射线显微镜  
Xradia 515 Versa



X射线多晶衍射仪  
D8 Advance



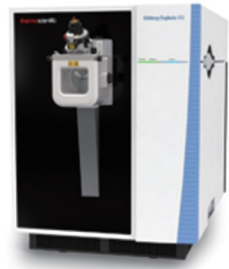
冷冻超薄切片仪



电解双喷仪



深圳校区



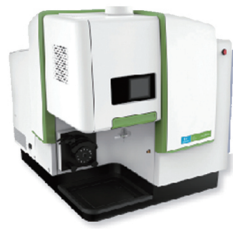
轨道阱高分辨液质  
Thermo Orbitrap Exploris480



LC-MS/MS  
SCIEX TQ 6500+



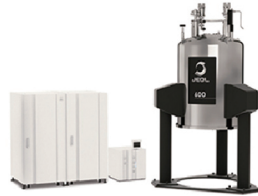
MALDI TOF  
Bruker autoflex maX



电感耦合等离子体发射光谱仪  
Avio 220 Max



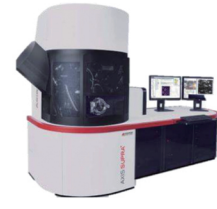
600MHz核磁共振波谱仪  
JEOL, JNM-ECZL 600R



400MHz核磁共振波谱仪  
(液固两用)  
JEOL, JNM-ECZL 400G



紫外可见光谱仪  
Agilent, Carry5000



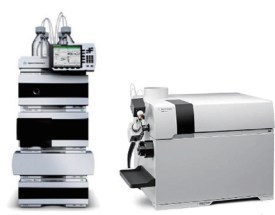
X射线光电子能谱仪  
岛津, AXIS SUPRA+



元素分析仪  
Elementar, vario el cube



离子色谱仪  
瑞士万通, 940



高效液相色谱-  
电感耦合等离子体质谱联用仪  
Agilent, 1260 InfinityII-8900



组合式荧光  
Edinburgh Instruments,  
FLS1000+LP980



转靶单晶衍射仪  
XtaLAB Synergy Custom



原子力显微镜  
Bruker, Dimension XR



激光共焦拉曼光谱仪  
Renishaw, inVia Qontor

珠海校区



聚焦离子束电镜  
Helios 5CX DualBeam



200kV透射电镜  
JEM-F200



比表面积及孔径分析仪  
BELSORP MAX II



X射线单晶衍射仪  
XtaLAB Synergy DS



波长色散X射线荧光光谱仪  
Bruker, S8 TIGER



样品切割研磨仪



离子减薄仪



电解双喷仪



轨道阱高分辨液质  
Thermo Orbitrap Exploris 120



串联四极杆液质联用  
SCIEX TQ 6500+



气相色谱-质谱联用仪  
Agilent 8890-5977C



显微荧光寿命成像  
变温稳态瞬态光谱仪  
Edinburgh Instruments, FLS1000



激光显微共聚焦快速成像拉曼光谱仪  
HORIBA, LabRAM Odyssey

